
02010291412950100



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ — Αρ. Φύλλου **1029**

14 Δεκεμβρίου 1995

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. 1218.34

Αποδοχή τροποποιήσεων ετών 1990 και 1992, του Διεθνή Κώδικα για την κατασκευή και εξοπλισμό πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύμα (Κώδικας I.B.C.).

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο πέμπτο του ν. 2208/94 (71 Α)«Κύρωση του Πρωτοκόλλου 1988 που αναφέρεται στη Διεθνή Σύμβαση για την ασφάλεια της ανθρώπινης ζωής στη θάλασσα 1974».

2. Τις αποφάσεις MSC 16 και MSC 28 του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού (ΙΜΟ) που υιοθετήθηκαν αντίστοιχα στις 58/24-5-90 και 61/11-12-92 συνόδους της Επιτροπής Ναυτικής Ασφάλειας (MSC).

3. Τις αριθμ. A1/C/9.16 (NV.1)/20-12-1990 και A1/C/9.22 (NV 2), A1/C/9.23 (NV 2) από 18-2-1994 διακοινώσεις του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού (Ι.Μ.Ο.) με τις οποίες ανακοινώθηκε αντίστοιχα ότι: (1) η απόφαση MSC 16 (58) /24-5-90 τίθεται σε ισχύ έξη (6) μήνες μετά την ολοκλήρωση των προϋποθέσεων για τη θέση σε ισχύ των Πρωτοκόλλων 1988 των Διεθνών Συμβάσεων ΠΑΑΖΕΘ 1974 και Γραμμών Φόρτωσης 1966 και (2) η απόφαση MSC 28 (61)/ 11-12-92 τίθεται σε ισχύ την 01-07-94.

4. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α του ν. 1558/85 (Α 137) «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά όργανα» όπως προστέθηκε με το άρθρο 27 του ν. 2081/92 (Α 154).

5. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο πρώτο

1. Αποδεχόμαστε τις αποφάσεις της Επιτροπής Ναυτικής Ασφαλείας του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού (ΙΜΟ) MSC 16 (58)/24-5-90 και MSC 28 (61)/11-12-92, όπως αυτές υιοθετήθηκαν σύμφωνα με το άρθρο VIII παρ (β) (iv) και (vi) (2) (ββ) της ΠΑΑΖΕΘ 74 οι οποίες αφορούν στις τροποποιήσεις της ως άνω Δ.Σ. που κυρώθηκε με το Ν. 1045/1980 (Α 95) όπως αυτή τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 126/87 (Α 70).

2. Τα κείμενα των αποφάσεων MSC 16 (58) και MSC 28 (61) σε πρωτότυπο στην Αγγλική και σε μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, παρατίθενται ως ΜΕΡΟΣ Α και ΜΕΡΟΣ Β αντίστοιχα στην παρούσα απόφαση.

3. Σε περίπτωση σύγκρουσης του Αγγλικού και του Ελληνικού κειμένου των τροποποιήσεων που γίνονται αποδεκτές με την απόφαση αυτή, κατισχύει το Αγγλικό.

RESOLUTION MSC.16(58)

adopted on 24 May 1990

ADOPTION OF AMENDMENTS TO THE INTERNATIONAL CODE FOR THE CONSTRUCTION AND EQUIPMENT OF SHIPS CARRYING DANGEROUS CHEMICALS IN BULK (IBC CODE)

(Harmonized System of Survey and Certification)

THE MARITIME SAFETY COMMITTEE,

RECALLING Article 28(b) of the Convention of the International Maritime Organization concerning the functions of the Committee,

RECALLING ALSO resolution MSC.4(48) by which the Committee adopted the International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code),

NOTING part B of chapter VII of the International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974 (SOLAS 1974), as amended, by which amendments to the IBC Code shall be adopted, brought into force and take effect in accordance with article VIII of that Convention,

NOTING FURTHER resolution 10 of the International Conference on Tanker Safety and Pollution Prevention, 1978 and resolution 4 of the International Conference on the Harmonized System of Survey and Certification, 1988, which recommended that IMO take the necessary action to introduce the harmonized system of survey and certification into various conventions and codes,

RECOGNIZING resolution MEPC.40(29) by which the Marine Environment Protection Committee adopted amendments to the IBC Code introducing the harmonized system of survey and certification for the purposes of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 relating thereto (MARPOL 73/78),

HAVING CONSIDERED at its fifty-eighth session amendments to the IBC Code proposed and circulated in accordance with article VIII(b)(i) of SOLAS 1974,

1. ADOPTS, in accordance with article VIII(b)(iv) of SOLAS 1974, amendments to the IBC Code, the text of which is set out in the Annex to the present resolution;

2. REQUESTS the Secretary-General, in conformity with article VIII(b)(v) of SOLAS 1974, to transmit to all Contracting Governments to the Convention certified copies of the present resolution and the text of the amendments contained in the Annex;

3. DETERMINES, in accordance with article VIII(b)(vi)(2)(bb) of SOLAS 1974, that the amendments shall be deemed to have been accepted on the date six months after the conditions for the entry into force of both the 1988 SOLAS Protocol and the 1988 Load Line Protocol are met, provided that the date of acceptance is not before 1 August 1991, unless prior to that date, objections are communicated to the Organization as provided for in article VIII(b)(vi)(2);

4. INVITES Contracting Governments to note that in accordance with article VIII(b)(vii)(2) of SOLAS 1974, the amendments shall enter into force six months after their acceptance in accordance with the preceding paragraph;

5. REQUESTS that the Secretary-General inform all Contracting Governments when the conditions for the entry into force of both the 1988 SOLAS Protocol and the 1988 Load Line Protocol are met and, in conformity with article VIII(g) of SOLAS 1974, when the amendments to the IBC Code contained in the Annex to the present resolution will enter into force;

6. REQUESTS FURTHER the Secretary-General to transmit to the Members of the Organization which are not Contracting Governments to SOLAS 1974 copies of the resolution and its Annex and to inform them when the amendments enter into force.

ANNEX

AMENDMENTS TO THE IBC CODE

1.3 Definitions

New definition should be added as follows:

"1.3.2.3 "Anniversary date" means the day and the month of each year which will correspond to the date of expiry of the International Certificate of Fitness for the Carriage of Dangerous Chemicals in Bulk".

1.5 Survey and Certification

The existing text of section 1.5 should be replaced by the following:

"1.5.1 Survey procedure

1.5.1.1 The survey of ships, so far as regards the enforcement of the provisions of the regulations and granting of exemptions therefrom, should be carried out by officers of the Administration. The Administration may, however, entrust the surveys either to surveyors nominated for the purpose or to organizations recognized by it.

1.5.1.2 The Administration nominating surveyors or recognizing organizations to conduct surveys should, as a minimum, empower any nominated surveyor or recognized organization to:

.1 require repairs to a ship; and

.2 carry out surveys if requested by the appropriate authorities of a port State.

The Administration should notify the Organization of the specific responsibilities and conditions of the authority delegated to nominated surveyors or recognized organizations for circulation to the Contracting Governments.

1.5.1.3 When a nominated surveyor or recognized organization determines that the condition of the ship or its equipment does not correspond substantially with the particulars of the International Certificate of Fitness for the Carriage of Dangerous Chemicals in Bulk, or is such that the ship is not fit to proceed to sea without danger to the ship, or persons on board, or without presenting unreasonable threat of harm to the marine environment, such surveyor or organization should immediately ensure that corrective action is taken and should in due course notify the Administration. If such corrective action is not taken the Certificate should be withdrawn and the Administration should be notified immediately; and, if the ship is in a port of another Contracting Government, the appropriate authorities of the port State should also be notified immediately. When an officer of the Administration, a nominated surveyor or a recognized organization has notified the appropriate authorities of the port State, the Government of the port State concerned should give such officer, surveyor or organization any necessary assistance to carry out their obligations under this paragraph. When applicable, the Government of the port State concerned should take such steps as will ensure that the ship does not sail until it can proceed to sea or leave the port for the purpose of proceeding to the nearest appropriate repair yard available without danger to the ship or persons on board or without presenting an unreasonable threat of harm to the marine environment.

1.5.1.4 In every case, the Administration should guarantee the completeness and efficiency of the survey, and should undertake to ensure the necessary arrangements to satisfy this obligation.

1.5.2 Survey requirements

1.5.2.1 The structure, equipment, fittings, arrangements and material (other than items in respect of which a Cargo Ship Safety Construction Certificate, Cargo Ship Safety Equipment Certificate and Cargo Ship Safety Radio Certificate or Cargo Ship Safety Certificate are issued) of a chemical tanker should be subjected to the following surveys:

.1 an initial survey before the ship is put in service or before the International Certificate of Fitness for the Carriage of Dangerous Chemicals in Bulk is issued for the first time, which should include a complete examination of its structure, equipment, fittings, arrangements and material in so far as the ship is covered by the Code. This survey should be such as to ensure that the structure, equipment, fittings, arrangements and material fully comply with the applicable provisions of the Code.

.2 a renewal survey at intervals specified by the Administration, but not exceeding 5 years, except where 1.5.6.2.2, 1.5.6.5, 1.5.6.6 or 1.5.6.7 is applicable. The renewal survey should be such as to ensure that the structure, equipment, fittings, arrangements and material fully comply with the applicable provisions of the Code.

.3 an intermediate survey within 3 months before or after the second anniversary date or within 3 months before or after the third anniversary date of the Certificate, which should take the place of one of the annual surveys specified in 1.5.2.1.4. The intermediate survey should be such as to ensure that the safety equipment, and other equipment, and associated pump and piping systems fully comply with the applicable provisions of the Code and are in good working order. Such intermediate surveys should be endorsed on the Certificate issued under 1.5.4 or 1.5.5.

.4 an annual survey within 3 months before or after each anniversary date of the Certificate, including a general inspection of the structure, equipment, fittings, arrangements and material referred to in 1.5.2.1.1 to ensure that they have been maintained in accordance with 1.5.3 and that they remain satisfactory for the service for which the ship is intended. Such annual surveys should be endorsed on the Certificate issued under 1.5.4 or 1.5.5.

.5 an additional survey, either general or partial according to the circumstances, should be made when required after an investigation prescribed in 1.5.3.3, or whenever any important repairs or renewals are made. Such a survey should ensure that the necessary repairs or renewals have been effectively made, that the material and workmanship of such repairs or renewals are satisfactory; and that the ship is fit to proceed to sea without danger to the ship or persons on board or without presenting unreasonable threat of harm to the marine environment.

1.5.3 Maintenance of conditions after survey

1.5.3.1 The condition of the ship and its equipment should be maintained to conform with the provisions of the Code to ensure that the ship will remain fit to proceed to sea without danger to the ship or persons on board or without presenting unreasonable threat of harm to the marine environment.

1.5.3.2 After any survey of the ship under 1.5.2 has been completed, no change should be made in the structure, equipment, fittings, arrangements and material covered by the survey, without the sanction of the Administration, except by direct replacement.

1.5.3.3 Whenever an accident occurs to a ship or a defect is discovered, either of which affects the safety of the ship or the efficiency or completeness of its life-saving appliances or other equipment covered by the Code, the master or owner of the ship should report at the earliest opportunity to the Administration, the nominated surveyor or recognized organization responsible for issuing the Certificate, who should cause investigations to be initiated to determine whether a survey, as required by 1.5.2.1.5, is necessary. If the ship is in a port of another Contracting Government, the master or owner should also report immediately to the appropriate authorities of the port State and the nominated surveyor or recognized organization should ascertain that such a report has been made.

1.5.4 Issue or endorsement of International Certificate of Fitness

1.5.4.1 A Certificate called an International Certificate of Fitness for the Carriage of Dangerous Chemicals in Bulk, should be issued after an initial or renewal survey to a chemical tanker engaged in international voyages which complies with the relevant provisions of the Code.

1.5.4.2 An International Certificate of Fitness for the Carriage of Dangerous Chemicals in Bulk should be drawn up in the form corresponding to the model given in the appendix. If the language used is neither English nor French, the text should include the translation into one of these languages.

1.5.4.3 The Certificate issued under provisions of this section should be available on board for examination at all times.

1.5.4.4 Notwithstanding any other provisions of the amendments to this Code adopted by the Marine Environment Protection Committee (MEPC) by resolution MEPC.40(29) and the Maritime Safety Committee (MSC) by resolution MSC.16(58), any International Certificate of Fitness for the Carriage of Dangerous Chemicals in Bulk, which is current when these amendments enter into force, should remain valid until it expires under the terms of this Code prior to the amendments entering into force.

1.5.5 Issue or endorsement of International Certificate of Fitness by another Government

1.5.5.1 A Government that is both a Contracting Government to the 1974 SOLAS Convention and a Party to MARPOL 73/78 may, at the request of another such Government, cause a ship entitled to fly the flag of the other State to be surveyed and, if satisfied that the provisions of the Code are complied with, issue or authorize the issue of the International Certificate of Fitness for the Carriage of Dangerous Chemicals in Bulk to the ship, and,

where appropriate, endorse or authorize the endorsement of the Certificate on board the ship in accordance with the Code. Any Certificate so issued should contain a statement to the effect that it has been issued at the request of the Government of the State whose flag the ship is entitled to fly.

1.5.6 Duration and validity of International Certificate of Fitness

1.5.6.1 An International Certificate of Fitness for the Carriage of Dangerous Chemicals in Bulk should be issued for a period specified by the Administration which should not exceed 5 years.

1.5.6.2.1 Notwithstanding the provisions of 1.5.6.1, when the renewal survey is completed within 3 months before the expiry date of the existing Certificate, the new Certificate should be valid from the date of completion of the renewal survey to a date not exceeding 5 years from the date of expiry of the existing Certificate.

1.5.6.2.2 When the renewal survey is completed after the expiry date of the existing Certificate, the new Certificate should be valid from the date of completion of the renewal survey to a date not exceeding 5 years from the date of expiry of the existing Certificate.

1.5.6.2.3 When the renewal survey is completed more than 3 months before the expiry date of the existing Certificate, the new Certificate should be valid from the date of completion of the renewal survey to a date not exceeding 5 years from the date of completion of the renewal survey.

1.5.6.3 If a Certificate is issued for a period of less than 5 years, the Administration may extend the validity of the Certificate beyond the expiry date to the maximum period specified in 1.5.6.1, provided that the surveys referred to in 1.5.2.1.3 and 1.5.2.1.4 applicable when a Certificate is issued for a period of 5 years are carried out as appropriate.

1.5.6.4 If a renewal survey has been completed and a new Certificate cannot be issued or placed on board the ship before the expiry date of the existing Certificate, the person or organization authorized by the Administration may endorse the existing Certificate and such a Certificate should be accepted as valid for a further period which should not exceed 5 months from the expiry date.

1.5.6.5 If a ship at the time when a Certificate expires is not in a port in which it is to be surveyed, the Administration may extend the period of validity of the Certificate but this extension should be granted only for the purpose of allowing the ship to complete its voyage to the port in which it is to be surveyed, and then only in cases where it appears proper and reasonable to do so. No Certificate should be extended for a period longer than 3 months, and a ship to which an extension is granted should not, on its arrival in the port in which it is to be surveyed, be entitled by virtue of such extension to leave that port without having a new Certificate. When the renewal survey is completed, the new Certificate should be valid to a date not exceeding 5 years from the date of expiry of the existing Certificate before the extension was granted.

1.5.6.6 A Certificate issued to a ship engaged on short voyages which has not been extended under the foregoing provisions of this section may be extended by the Administration for a period of grace of up to one month from the date

of expiry stated on it. When the renewal survey is completed, the new Certificate should be valid to a date not exceeding 5 years from the date of expiry of the existing Certificate before the extension was granted.

1.5.6.7 In special circumstances, as determined by the Administration, a new Certificate need not be dated from the date of expiry of the existing Certificate as required by 1.5.6.2.2, 1.5.6.5 or 1.5.6.6. In these special circumstances, the new Certificate should be valid to a date not exceeding 5 years from the date of completion of the renewal survey.

1.5.6.8 If an annual or intermediate survey is completed before the period specified in 1.5.2, then:

.1 the anniversary date shown on the Certificate should be amended by endorsement to a date which should not be more than 3 months later than the date on which the survey was completed;

.2 the subsequent annual or intermediate survey required by 1.5.2 should be completed at the intervals prescribed by that section using the new anniversary date;

.3 the expiry date may remain unchanged provided one or more annual or intermediate surveys, as appropriate, are carried out so that the maximum intervals between the surveys prescribed by 1.5.2 are not exceeded.

1.5.6.9 A Certificate issued under 1.5.4 or 1.5.5 should cease to be valid in any of the following cases:

.1 if the relevant surveys are not completed within the periods specified under 1.5.2;

.2 if the Certificate is not endorsed in accordance with 1.5.2.1.3 or 1.5.2.1.4;

.3 upon transfer of the ship to the flag of another State. A new Certificate should only be issued when the Government issuing the new Certificate is fully satisfied that the ship is in compliance with the requirements of 1.5.3.1 and 1.5.3.2. In the case of a transfer between Governments that are both a Contracting Government to the 1974 SOLAS Convention and a Party to MARPOL 73/78, if requested within 3 months after the transfer has taken place, the Government of the State whose flag the ship was formerly entitled to fly should, as soon as possible, transmit to the Administration copies of the Certificate carried by the ship before the transfer and, if available, copies of the relevant survey reports."

Appendix

MODEL FORM OF INTERNATIONAL CERTIFICATE OF FITNESS
FOR THE CARRIAGE OF DANGEROUS CHEMICALS IN BULK

The existing Model Form of Certificate should be replaced by the following:

"INTERNATIONAL CERTIFICATE OF FITNESS FOR THE
CARRIAGE OF DANGEROUS CHEMICALS IN BULK

(Official seal)

Issued under the provisions of the

INTERNATIONAL CODE FOR THE CONSTRUCTION AND EQUIPMENT
OF SHIPS CARRYING DANGEROUS CHEMICALS IN BULK

(resolutions MSC.4(48) and MEPC.19(22), as amended
by resolutions MSC.16(58) and MEPC.40(29))

under the authority of the Government of

....;
(full designation of country)

by ....
(full designation of the competent person or organization
recognized by the Administration)

Particulars of ship 1/

Name of ship ....

Distinctive number or letters ....

Port of registry ....

Gross tonnage ....

Ship type (Code paragraph 2.1.2) ....

IMO Number 2/..

Date on which keel was laid or ship was at a
similar stage of construction or, (in the case
of a converted ship) date on which conversion to a
chemical tanker was commenced ....

The ship also complies fully with the following amendments to the Code:

....
....

The ship is exempted from compliance with the following provisions of the Code:

....
....

THIS IS TO CERTIFY:

1 That the ship has been surveyed in accordance with the provisions of section 1.5 of the Code.

2 That the survey showed that the construction and equipment of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the relevant provisions of the Code.

3 That the ship is an incinerator ship complying also with the supplementary and modified requirements of chapter 19 of the Code.3/

4 That the ship has been provided with a Manual in accordance with the Standards for Procedures and Arrangements as called for by regulations 5, 5A and 8 of Annex II of MARPOL 73/78, and that the arrangements and equipment of the ship prescribed in the Manual are in all respects satisfactory and comply with the applicable requirements of the said Standards.

5 That the ship is suitable for the carriage in bulk of the following products, provided that all relevant operational provisions of the Code are observed.

Products	Conditions of carriage (tank numbers, etc.)
Continued on attachment 1.3/ Tank numbers referred to in this list are identified on attachment 2.	

6 That, in accordance with 1.4/2.8.2 3/, the provisions of the Code are modified in respect of the ship in the following manner:

....

7 That the ship must be loaded:

.1 in accordance with the loading conditions provided in the approved loading Manual, stamped and dated .... and signed by a responsible officer of the Administration, or of an organization recognized by the Administration;3/

.2 in accordance with the loading limitations appended to this Certificate.3/

Where it is required to load the ship other than in accordance with the above instruction, then the necessary calculations to justify the proposed loading conditions should be communicated to the certifying Administration who may authorize in writing the adoption of the proposed loading condition.4/

This Certificate is valid until ....5/ subject to surveys in accordance with 1.5 of the Code.

Issued at ....
(Place of issue of Certificate)

.... (Date of issue)

.... (Signature of authorized official issuing the Certificate)

(Seal or stamp of the authority, as appropriate)

Notes on completion of Certificate:

1 The Certificate can be issued only to ship entitled to fly the flags of States which are both a Contracting Government to the 1974 SOLAS Convention and a Party to MARPOL 73/78.

2 Ship type: Any entry must relate to all relevant recommendations, e.g. an entry "type 2" should mean type 2 in all respects prescribed by the Code.

3 Products: Products listed in chapter 17 of the Code, or which have been evaluated by the Administration in accordance with 1.1.3 of the Code, should be listed. In respect of the latter "new" products, any special requirements provisionally prescribed should be noted. It should be noted that for incinerator ships "liquid chemical waste" is to be entered in lieu of the individual product names.

4 Products: The list of products the ship is suitable to carry should include the noxious liquid substances of category D which are not covered by the Code and should be identified as "chapter 18 category D".

5 Conditions of carriage: The limitations on the carriage of category B or category C substances under 16A.2 of the Code should also be indicated.

ENDORSEMENT FOR ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

THIS IS TO CERTIFY that, at a survey required by 1.5.2 of the Code the ship was found to comply with the relevant provisions of the Code:

Annual survey: Signed ....
(Signature of authorized official)

Place ....

Date ....

(Seal or stamp of the authority, as appropriate)

Annual/Intermediate3/ survey: Signed ....
(Signature of authorized official)

Place ....

Date ....

(Seal or stamp of the authority, as appropriate)

Annual/Intermediate3/ survey: Signed ....
(Signature of authorized official)

Place ....

Date ....

(Seal or stamp of the authority, as appropriate)

Annual survey: Signed ....
(Signature of authorized official)

Place ....

Date ....

(Seal or stamp of the authority, as appropriate)

Annual/intermediate survey in accordance with 1.5.6.8.3

THIS IS TO CERTIFY that, at an annual/intermediate3/ survey in accordance with 1.5.6.8.3 of the Code, the ship was found to comply with the relevant provisions of the Code.

Signed ....
(Signature of authorized official)

Place ....

Date ....

(Seal or stamp of the authority, as appropriate)

Endorsement to extend the Certificate if valid for less than 5 years where 1.5.6.3 applies

The ship complies with the relevant provisions of the Code, and this Certificate should, in accordance with 1.5.6.3 of the Code, be accepted as valid until ....

Signed ....
(Signature of authorized official)

Place ....

Date ....

(Seal or stamp of the authority, as appropriate)

Endorsement where the renewal survey has been completed and 1.5.6.4 applies

The ship complies with the relevant provisions of the Code, and this Certificate should, in accordance with 1.5.6.4 of the Code, be accepted as valid until ....

Signed ....
(Signature of authorized official)

Place ....

Date ....

(Seal or stamp of the authority, as appropriate)

Endorsement to extend the validity of the Certificate until reaching the port of survey or for a period of grace where 1.5.6.5/1.5.6.6 applies

This Certificate should, in accordance with 1.5.6.5/1.5.6.6 3/ of the Code, be accepted as valid until ....

Signed ....
(Signature of authorized official)

Place ....

Date ....

(Seal or stamp of the authority, as appropriate)

Endorsement for advancement of anniversary date where 1.5.6.8 applies

In accordance with 1.5.6.8 of the Code, the new anniversary date is ....

Signed ....
(Signature of authorized official)

Place ....

Date ....

(Seal or stamp of the authority, as appropriate)

In accordance with 1.5.6.8 of the Code, the new anniversary date is ....

Signed ....
(Signature of authorized official)

Place ....

Date ....

(Seal or stamp of the authority, as appropriate)

1/ Alternatively, the particulars of the ship may be placed horizontally in boxes.

2/ In accordance with resolution A.600(15) - IMO Ship Identification Number Scheme, this information may be included voluntarily.

3/ Delete as appropriate.

4/ Instead of being incorporated in the Certificate, this text may be appended to the Certificate if signed and stamped.

5/ Insert the date of expiry as specified by the Administration in accordance with 1.5.6.1 of the Code. The day and the month of this date correspond to the anniversary date as defined in 1.3.2.3 of the Code, unless amended in accordance with 1.5.6.8 of the Code.

ATTACHMENT 1

TO THE

INTERNATIONAL CERTIFICATE OF FITNESS FOR THE
CARRIAGE OF DANGEROUS CHEMICALS IN BULK

Continued list of products to those specified in section 5, and the conditions of their carriage

Products	Conditions of carriage (tank numbers etc.)

Date.....................
(as for Certificate)

....
(Signature of official issuing the Certificate and/or seal or stamp of issuing authority)

ATTACHMENT 2

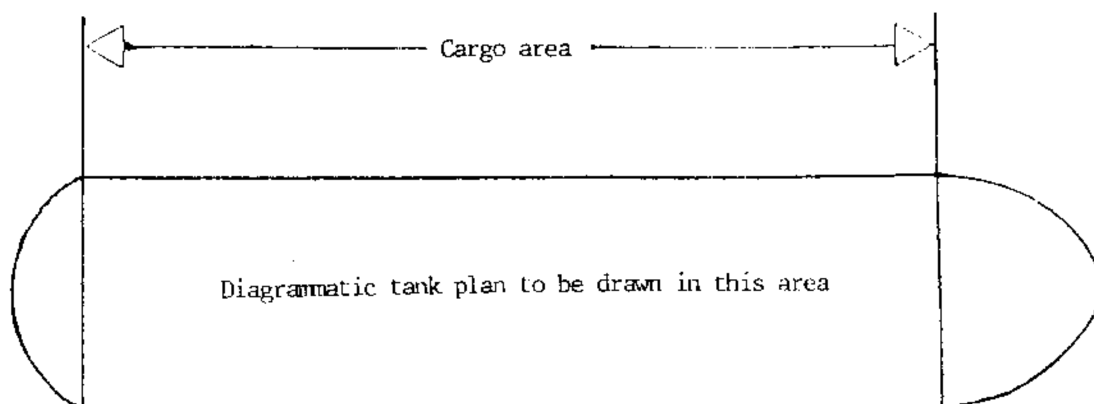
TO THE

INTERNATIONAL CERTIFICATE OF FITNESS FOR THE CARRIAGE OF DANGEROUS CHEMICALS IN BULK

TANK PLAN (Specimen)

Name of ship: ....

Distinctive number or letters: ....



Date....................
(as for Certificate)

....
(Signature of official issuing the Certificate and/or seal or stamp of issuing authority)"

***

<u>ANNEX 4</u>

RESOLUTION MSC.28(61)
adopted on 11 December 1992

ADOPTION OF AMENDMENTS TO THE INTERNATIONAL CODE FOR THE CONSTRUCTION AND EQUIPMENT OF SHIPS CARRYING DANGEROUS CHEMICALS IN BULK (IBC CODE)

THE MARITIME SAFETY COMMITTEE,

RECALLING Article 28(b) of the Convention on the International Maritime Organization concerning the functions of the Committee,

RECALLING ALSO resolution MSC.4(48), by which the Committee adopted the International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code),

RECALLING FURTHER Article VIII(b) and regulation VII/8.1 of the International Convention for the Safety of Life at Sea (SOLAS), 1974, as amended, concerning the procedure for amending the IBC Code,

BEING DESIROUS of keeping the IBC Code up to date,

HAVING CONSIDERED, at its sixty-first session, amendments to the Code proposed and circulated in accordance with article VIII(b)(i) of the SOLAS Convention,

CONSIDERING that it is highly desirable for the provisions of the IBC Code, which are mandatory under both the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 related thereto (MARPOL 73/78) and the 1974 SOLAS Convention, to remain identical,

1. ADOPTS, in accordance with article VIII(b)(iv) of the SOLAS Convention, amendments to the Code, the text of which is set out in the annex to the present resolution;

2. DETERMINES, in accordance with article VIII(b)(vi)(2)(bb) of the Convention, that the amendments shall be deemed to have been accepted on 1 January 1994 unless, prior to that date, more than one third of the Contracting Governments to the SOLAS Convention or Contracting Governments the combined merchant fleets of which constitute not less than fifty per cent of the gross tonnage of the world's merchant fleet, have notified their objections to the amendments;

3. INVITES Contracting Governments to note that, in accordance with article VIII(b)(vii)(2) of the SOLAS Convention, the amendments shall enter into force on 1 July 1994 upon their acceptance in accordance with paragraph 2 above;

4. REQUESTS the Secretary-General, in conformity with article VIII(b)(v) of the SOLAS Convention, to transmit certified copies of the present resolution and the text of the amendments contained in the Annex to all Contracting Governments to the SOLAS Convention;

5. FURTHER REQUESTS the Secretary-General to transmit copies of the resolution and its Annex to Members of the Organization, which are not Contracting Governments to the SOLAS Convention.

ANNEX

AMENDMENTS TO THE IBC CODE

<u>The last sentence of 1.1.1 is replaced by the following</u>:

Products that have been reviewed and determined not to present safety and pollution hazards to such an extent as to warrant the application of the Code are found in chapter 18.

<u>The following sentence is added to the existing text of 1.1.3</u>:

For the evaluation of the pollution hazard of such a product and assignment of its pollution category, the procedure specified in regulation 3(4) of Annex II of MARPOL 73/78 must be followed.

The existing text of chapter 8 is replaced by the following:

CHAPTER 8 - CARGO TANK VENTING AND GAS-FREEING ARRANGEMENTS

8.1 Application

8.1.1 This chapter applies to ships constructed on or after 1 January 1994.

8.1.2 Ships constructed before 1 January 1994 should comply with the requirements of chapter 8 of this Code which were in force prior to the said date.

8.1.3 For the purpose of this regulation, the term "ship constructed" is as defined in regulation II-1/1.3.1 of the 1974 SOLAS Convention as amended.

8.1.4 Ships constructed on or after 1 July 1986 but before 1 January 1994 which fully comply with the requirements of the Code applicable at that time may be regarded as complying with the requirements of regulation II-2/59 of SOLAS 74.

8.1.5 For ships to which the Code applies, the requirements of this chapter should apply in lieu of regulation II-2/59.1 and 59.2 of the 1974 SOLAS Convention, as amended.

8.2 Cargo tank venting

8.2.1 All cargo tanks should be provided with a venting system appropriate to the cargo being carried and these systems should be independent of the air pipes and venting systems of all other compartments of the ship. Tank venting systems should be designed so as to minimize the possibility of cargo vapour accumulating about the decks, entering accommodation, service and machinery spaces and control stations and in the case of flammable vapours entering or collecting in spaces or areas containing sources of ignition. Tank venting systems should be arranged to prevent entrance of water into the cargo tanks and at the same time, vent outlets should direct the vapour discharge upwards in the form of unimpeded jets.

8.2.2 The venting systems should be connected to the top of each cargo tank and as far as practicable the cargo vent lines should be self-draining back to the cargo tanks under all normal operational conditions of list and trim. Where it is necessary to drain venting systems above the level of any pressure/vacuum valve, capped or plugged drain cocks should be provided.

8.2.3 Provision should be made to ensure that the liquid head in any tank does not exceed the design head of the tank. Suitable high-level alarms, overflow control systems or spill valves, together with gauging and tank filling procedures may be accepted for this purpose. Where the means of limiting cargo tank overpressure includes an automatic closing valve, the valve should comply with the appropriate provisions of 15.19.

8.2.4 Tank venting systems should be designed and operated so as to ensure that neither pressure nor vacuum created in the cargo tanks during loading or unloading exceeds tank design parameters. The main factors to be considered in the sizing of a tank venting system are as follows:

.1 design loading and unloading rate;

.2 gas evolution during loading: this should be taken account of by multiplying the maximum loading rate by a factor of at least 1.25;

.3 density of the cargo vapour mixture;

.4 pressure loss in vent piping and across valves and fittings;

.5 pressure/vacuum settings of relief devices.

8.2.5 Tank vent piping connected to cargo tanks of corrosion resistant material, or to tanks which are lined or coated to handle special cargoes as required by the Code, should be similarly lined or coated or constructed of corrosion resistant material.

8.2.6 The master should be provided with the maximum permissible loading and unloading rates for each tank or group of tanks consistent with design of the venting systems.

8.3 Types of tank venting systems

8.3.1 An open tank venting system is a system which offers no restriction except for friction losses to the free flow of cargo vapours to and from the cargo tanks during normal operations. An open venting system may consist of individual vents from each tank, or such individual vents may be combined into a common header or headers, with due regard to cargo segregation. In no case should shut-off valves be fitted either to the individual vents or to the header.

8.3.2 A controlled tank venting system is a system in which pressure and vacuum relief valves or pressure/vacuum valves are fitted to each tank to limit the pressure or vacuum in the tank. A controlled venting system may consist of individual vents from each tank or such individual vents on the pressure side only as may be combined into a common header or headers with due regard to cargo segregation. In no case should shut-off valves be fitted either above or below pressure or vacuum relief valves or pressure/vacuum valves. Provision may be made for bypassing a pressure or vacuum valve or pressure/vacuum valve under certain operating conditions provided that the requirement of 8.3.5 is maintained and that there is suitable indication to show whether or not the valve is bypassed.

8.3.3 The position of vent outlets of a controlled tank venting system should be arranged:

.1 at a height of not less than 6 m above the weather deck or above a raised walkway if fitted within 4 m of the raised walkway;

.2 at a distance of at least 10 m measured horizontally from the nearest air intake or opening to accommodation, service and machinery spaces and ignition sources.

8.3.4 The vent outlet height referred to in 8.3.3.1 may be reduced to 3 m above the deck or a raised walkway, as applicable, provided that high velocity venting valves of a type approved by the Administration directing the vapour/air mixture upwards in an unimpeded jet with an exit velocity of at least 30 m/s are fitted.

8.3.5 Controlled tank venting systems fitted to tanks to be used for cargoes having a flashpoint not exceeding 60°C (closed cup test) should be provided with devices to prevent the passage of flame into the cargo tanks. The

design, testing and locating of the devices should comply with the requirements of the Administration which should contain at least the standards adopted by the Organization.*

8.3.6 In designing venting systems and in the selection of devices to prevent the passage of flame for incorporation into the tank venting system, due attention should be paid to the possibility of the blockage of these systems and fittings by, for example, the freezing of cargo vapour, polymer build up, atmospheric dust or icing up in adverse weather conditions. In this context it should be noted that flame arresters and flame screens are more susceptible to blockage. Provisions should be made such that the system and fittings may be inspected, operationally checked, cleaned or renewed as applicable.

8.3.7 Reference in 8.3.1 and 8.3.2 to the use of shut-off valves in the venting lines should be interpreted to extend to all other means of stoppage including spectacle blanks and blank flanges.

8.4 Venting requirements for individual products

Venting requirements for individual products are shown in column "g" and additional requirements in column "o" in the table of chapter 17.

8.5 Cargo tank gas-freeing**

8.5.1 The arrangements for gas-freeing cargo tanks used for cargoes other than those for which open venting is permitted should be such as to minimize the hazards due to the dispersal of flammable or toxic vapours in the atmosphere and to flammable or toxic vapour mixtures in a cargo tank. Accordingly, gas-freeing operations should be carried out such that vapour is initially discharged:

.1 through the vent outlets specified in 8.3.3 and 8.3.4; or

.2 through outlets at least 2 m above the cargo tank deck level with a vertical efflux velocity of at least 30 m/s maintained during the gas freeing operation; or

.3 through outlets at least 2 m above the cargo tank deck level with a vertical efflux velocity of at least 20 m/s which are protected by suitable devices to prevent the passage of flame.

When the flammable vapour concentration at the outlets has been reduced to 30% of the lower flammable limit and in the case of a toxic product the vapour concentration does not present a significant health hazard, gas freeing may thereafter be continued at cargo tank deck level.

8.5.2 The outlets referred to in 8.5.1.2 and 8.5.1.3 may be fixed or portable pipes.

8.5.3 In designing a gas-freeing system in conformity with 8.5.1 particularly in order to achieve the required exit velocities of 8.5.1.2 and 8.5.1.3, due consideration should be given to the following:

---

* Reference is made to the Revised Standards for the Design, Testing and Locating of Devices to Prevent the Passage of Flame into Cargo Tanks in Tankers (MSC/Circ.373/Rev.1).

** Reference is made to the Revised Factors to be taken into Consideration when Designing Cargo Tanks Venting and Gas-Freeing Arrangements (MSC/Circ.450/Rev.1) and to the Revised Standards for the Design, Testing and Locating of Devices to Prevent the Passage of Flame into Cargo Tanks in Tankers (MSC/Circ.373/Rev.1).

.1 materials of construction of system;

.2 time to gas-free;

.3 flow characteristics of fans to be used;

.4 the pressure losses created by ducting, piping, cargo tank inlets and outlets;

.5 the pressure achievable in the fan driving medium (e.g. water or compressed air);

.6 the densities of the cargo vapour/air mixtures for the range of cargoes to be carried.

In the existing text of 11.1.2 the words "Caustic potash solution, phosphoric acid or sodium hydroxide solution" are replaced by the following words:

"products which are non-flammable (entry NF in column 'i' of the table of minimum requirements)".

New paragraph 11.1.3 is added as follows:

For ships engaged solely in the carriage of products with flashpoint above 60°C (entry "yes" in column 'i' of the table of mimimum requirements) requirements of chapter II-2 of the 1983 SOLAS amendments may apply as specified in regulation II-2/55.4 in lieu of the provisions of this chapter.

At the end of the existing text of the introductory paragraph of chapter 12 - Mechnical ventilation in the cargo area the following sentence is added:

However, for products addressed under paragraphs 11.1.2 and 11.1.3, except acids and products for which paragraph 15.17 apply, regulation II-2/59.3 of the 1983 SOLAS Amendments may apply in lieu of the provisions of this chapter.

The existing text of 14.2.8.1 is replaced by the following:

filter type respiratory protection is unacceptable;

The existing text of 15.13 is amended to read as follows:

15.13 Cargoes protected by additives

15.13.1 Certain cargoes with a reference in column 'o' in the table of chapter 17 by the nature of their chemical make-up tend, under certain conditions of temperature, exposure to air or contact with a catalyst, to undergo polymerization, decomposition, oxidation or other chemical changes. Mitigation of this tendency is carried out by introducing small amounts of chemical additives into the liquid cargo or by controlling the cargo tank environment.

15.13.2 No change.

15.13.3 Care should be taken to ensure that these cargoes are sufficiently protected to prevent deleterious chemical change at all times during the voyage. Ships carrying such cargoes should be provided with a certificate of protection from the manufacturer and kept during the voyage specifying:

.1 the name and amount of additive present;

.2 whether the additive is oxygen dependent;

.3 date additive was put in the product and duration of effectiveness;

.4 any temperature limitations qualifying the additives' effective lifetime; and

.5 the action to be taken should the length of voyage exceed the effective lifetime of the additives.

15.13.4 Ships using the exclusion of air as the method of preventing oxidation of the cargo should comply with 9.1.3.

15.13.5 A product containing an oxygen dependent additive should be carried without inertion (in tanks of a size not greater than 3,000 m^3). Such cargoes should not be carried in a tank requiring inertion under the requirements of SOLAS chapter II-2.

15.13.6 As existing 15.13.5.

15.13.7 As existing 15.13.6.

The existing text of 15.15 is replaced by the word:

"Deleted"

In the existing text of 15.8.29 the following words are inserted after the second sentence:

Remote manual operation should be arranged such that remote starting of pumps supplying the water spray system and remote operation of any normally closed valves in the system can be carried out from a suitable location outside the cargo area, adjacent to the accomodation spaces and readily accessible and operable in the even of fire in the areas protected.

A new 15.21 is added as follows:

15.21 Temperature sensors

Temperature sensors should be used to monitor the cargo pump temperature to detect overheating due to pump failures.

The existing text of chapter 17 is replaced by the following:

CHAPTER 17 - SUMMARY OF MINIMUM REQUIREMENTS

Mixtures of noxious liquid substances presenting pollution hazards only and which are provisionally assessed under regulation 3(4) of Annex II of MARPOL 73/78, may be carried under the requirements of the Code applicable to the appropriate position of the entry in this chapter for noxious liquids not otherwise specified.

EXPLANATORY NOTES

Product name (column a)	The product names are not identical with the names given in previous issues of the Code, or the BCH Code (for explanation see index of chemicals).
UN number (column b)	The number relating to each product shown in the recommendations proposed by the United Nations Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods. UN numbers, where available, are given for information only.
Pollution category (column c)	The letter A, B, C or D means the pollution category assigned to each product under Annex II of MARPOL 73/78. "III" means the product was evaluated and found to fall outside the categories A, B, C or D. Pollution category in brackets indicates that the product is provisionally categorized and that further data are necessary to complete the evaluation of their pollution hazards. Until the hazard evaluation is completed, the pollution category assigned is used.
Hazards (column d)	S means that the product is included in the Code because of its safety hazards; P means that the product is included in the Code because of its pollution hazards; and S/P means that the product is included in the Code because of both its safety and pollution hazards.
Ship type (column e)	1 = ship type 1 (2.1.2) 2 = ship type 2 (2.1.2) 3 = ship type 3 (2.1.2)
Tank type (column f)	1 = independent tank (4.1.1) 2 = integral tank (4.1.2) G = gravity tank (4.1.3) P = pressure tank (4.1.4)
Tank vents (column g)	Open: open venting Cont: controlled venting SR: safety relief valve
Tank environmental control* (column h)	Inert: inerting (9.1.2.1) Pad: liquid or gas (9.1.2.2) Dry: drying (9.1.2.3) Vent: natural or forced (9.1.2.4)

* "No" indicates nil requirements.

Electrical equipment (column i)	T1 to T6:	temperature classes**
	IIA, IIB or IIC:	apparatus groups**
	NF:	nonflammable product (10.1.6)
	Yes:	flashpoint exceeding 60°C (closed cup test) (10.1.6)
	No:	flashpoint not exceeding 60°C (closed cup test) (10.1.6)
Gauging (column j)	O:	open gauging (13.1.1.1)
	R:	restricted gauging (13.1.1.2)
	C:	closed gauging (13.1.1.3)
	I:	indirect gauging (13.1.1.3)
Vapour detection* (column k)	F:	flammable vapours
	T:	toxic vapours
Fire protection (column l)	A:	Alcohol-resistant foam or multi-purpose foam
	B:	regular foam, encompasses all foams that are not of an alcohol-resistant type, including fluoro-protein and aqueous-film-forming foam (AFFF)
	C:	water-spray
	D:	dry chemical***
	No:	no special requirements under this Code
Materials of Construction (column m)	N:	See 6.2.2
	Z:	See 6.2.3
	Y:	See 6.2.4
		A blank indicates no special guidance given for materials of construction.
Respiratory and eye protection (column n)	E:	See 14.2.8

"

** Temperature classes and apparatus groups as defined in International Electrotechnical Commission Publication 79 (part 1, appendix D, parts 4, 8 and 12. A blank indicates that data are currently not available.)

*** Dry chemical powder systems when used may require an additional water system for boundary cooling. This is normally provided in sufficient quantities by the standard fire main system required by regulation II-2/4 of the 1974 SOLAS Convention as amended.

Page No. 1

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Acetic acid		D	S	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	No	R	F	A	Y1,Z	E	15.11.2 to 15.11.4, 15.11.6 to 15.11.8, 15.19.6
Acetic anhydride	1715	D	S	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	Y1	E	15.11.2 to 15.11.4, 15.11.6 to 15.11.8, 15.19.6
Acetone cyanohydrin	1541	A	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIA	Yes	C	T	A	Y1	E	15.1, 15.12, 15.17 to 15.19, 16.6
Acetonitrile	1648	III	S	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A		No	15.12, 15.19.6
Acrylamide solution (50% or less)	2074	D	S	2	2G	Open	No		NF		C	No	No		No	15.12.3, 15.13, 15.16.1, 15.19.6, 16.6.1
Acrylic acid	2218	D	S	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	Y1	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1
Acrylonitrile	1093	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIB	No	C	F-T	A	N3,Z	E	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
Adiponitrile	2205	D	S	3	2G	Cont.	No		IIB	Yes	R	T	A		No	
Alachlor technical (90% or more)		B	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,C	Y1	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2
Alcohol (C12-C15) poly(1-6) ethoxylates		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Alcohol (C12-C15) poly(7-19) ethoxylates		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6
Alcohol (C12-C15) poly(20+) ethoxylates		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Alcohol (C6-C17)(secondary) poly(3-6)ethoxylates		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Alcohol (C6-C17) (secondary) poly(7-12)ethoxylates		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
Alkane (C14-C17) sulfonic acid, sodium salt 60-65% in water		B	P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	16.2.6
Alkanes (C6-C9)		(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Alkaryl polyethers (C9-C20)		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	15.19.6, 16.2.6
Alkyl acrylate-vinyl pyridine copolymer in toluene		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Alkyl benzene/-indane/-indene mixture (C12-C17 total carbon)		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Alkyl (C3-C4) benzenes		A	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Alkyl (C5-C8) benzenes		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Alkylbenzene sulphonic acid	2584, 2586	C	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	16.2.7, 16.2.8
Alkylbenzene sulphonic acid, sodium salt solution		C	P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	16.2.7 to 16.2.9
Alkyl (C7-C9) nitrates		B	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	15.19.6, 15.20, 16.6
Allyl alcohol	1098	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIB	No	C	F-T	A		E	15.12, 15.17, 15.19
Allyl chloride	1100	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	C	F-T	A		E	15.12, 15.17, 15.19
Aluminium chloride (30% or less)/Hydrochloric acid (20% or less) solution		D	S	3	1G	Cont.	No		NF		R	T	No		E (f)	15.11.
2-(2-Aminoethoxy) ethanol	3055	D	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,D	N2	No	15.19.6
Aminoethyl ethanolamine		(D)	S	3	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	No	A	N1	No	
N-Aminoethylpiperazine	2815	D	S	3	2G	Cont.	No			Yes	R	T	A	N2	No	15.19.6
2-Amino-2-methyl-1-propanol (90% or less)		D	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	N1	No	
Ammonia aqueous (28% or less)	2672(m)	C	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		R	T	A,B,C	N4	E (a)	
Ammonium nitrate solution (93% or less)		D	S	2	1G	Open	No		NF		O	No	No	Y4	No	15.2, 15.11.4, 15.11.6, 15.18, 15.19.6
Ammonium sulphide solution (45% or less)	2683	B	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A	N1	E	15.12, 15.16.1, 15.17, 15.19, 16.6
Ammonium thiocyanate (25% or less)/Ammonium thiosulphate (20% or less) solution		(C)	P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	
Ammonium thiosulphate solution (60% or less)		(C)	P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	16.2.9
Amyl acetate (all isomers)	1104	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Aniline	1547	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIA	Yes	C	T	A		No	15.12, 15.17, 15.19
Aviation alkylates (C8 paraffins and iso-paraffins BPT 95 - 120°C) (bb)		(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	B		No	15.19.6
Benzene and mixtures having 10% benzene or more*	1114(t)	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	No	C	F-T	A,B		No	15.12.1, 15.17, 15.19.6, 16.2.9

* For mixtures containing no other components with safety hazards and where the pollution category is C or less.

Page No. 3

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Benzene sulphonyl chloride	2225	D	S	3	2G	Cont.	No			Yes	R	T	A,D	N1	No	15.19.6
Benzyl acetate		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Benzyl alcohol		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Benzyl chloride	1738	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIA	Yes	C	T	A,B		E	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
Butene oligomer		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Butyl acetate (all isomers)	1123	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Butyl acrylate (all isomers)	2348	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIB	No	R	F-T	A		No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Butylamine (all isomers)	1125, 1214	C	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A	N1	E	15.12, 15.17, 15.19.6
Butylbenzene (all isomers)	2709	A	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Butyl benzyl phthalate		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Butyl butyrate (all isomers)		B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Butyl/Decyl/Cetyl/Eicosyl methacrylate mixture		D	S	3	2G	Cont.	No			Yes	R	No	A,D		No	15.13, 16.6.1, 16.6.2
1,2-Butylene oxide	3022	C	S/P	3	2G	Cont.	Inert	T2	IIB	No	R	F	A,C	Z	No	15.8.1 to .7, .12, .13, .16 to .19, .21, .25, .27, .29, 15.19.6
n-Butyl ether	1149	C	S/P	3	2G	Cont.	Inert	T4	IIB	No	R	F-T	A		No	15.4.6, 15.12, 15.19.6
Butyl methacrylate		D	S	3	2G	Cont.	No		IIA	No	R	F-T	A,D		No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
n-Butyl propionate	1914	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Butyraldehyde (all isomers)	1129	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T3	IIA	No	R	F-T	A		No	15.16.1, 15.19.6
Butyric acid	2820	D	S	3	2G	Cont.	No			Yes	R	No	A	Y1	No	15.11.2 to 15.11.4, 15.11.6 to 15.11.8
Calcium alkyl (C9) phenol sulphide/ Polyolefin phosphorosulphide mixture		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	15.19.6
Calcium hypochlorite solution (15% or less)		C	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		R	No	No	N5	No	15.16.1
Calcium hypochlorite solution (more than 15%)		B	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		R	No	No	N5	No	15.16.1, 15.19.6
Calcium long chain alkyl salicylate (C13+)		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	16.2.7, 16.2.8
Camphor oil		B	S/P	2	2G	Cont.	No		IIA	No	R	F	A,B		No	15.19.6
Carbolic oil		A	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	C	F-T	A		No	15.12, 15.19

Page No. 4

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Carbon disulphide	1131	B	S/P	2	1G	Cont.	Pad+Inert	T6	IIC	No	C	F-T	C		E	15.3, 15.12, 15.19
Carbon tetrachloride	1846	B	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		C	T	No	2	E	15.12, 15.17, 15.19.6
Cashew nut shell oil (untreated)		D	S	3	2G	Cont.	No			Yes	R	T	A,B		No	
Cetyl/Eicosyl methacrylate mixture		III	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,D		No	15.13, 16.6.1, 16.6.2
Chloroacetic acid (80% or less)	1750	C	S/P	2	2G	Cont.	No		NF		C	No	No	Y5	No	15.11.2, 15.11.4, 15.11.6 to 15.11.8, 15.12.3, 15.19, 16.2.9
Chlorinated paraffins (C10-C13)		A	P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19
Chlorobenzene	1134	B	S/P	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	No	R	F-T	A,B		No	15.19.6
Chloroform	1888	B	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		R	T	No		E	15.12, 15.19.6
Chlorohydrins (crude)		(D)	S	2	2G	Cont.	No		IIA	No	C	F-T	A		No	15.12, 15.19
4-Chloro-2-methylphenoxyacetic acid, dimethylamine salt solution		(C)	P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No	N1	No	
o-Chloronitrobenzene	1578	B	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	C	T	A,B,D		No	15.12, 15.17 to 15.19, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2
2- or 3-Chloropropionic acid	2511(n)	(C)	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	Y1	No	15.11.2 to 15.11.4, 15.11.6 to 15.11.8, 16.2.7 to 16.2.9
Chlorosulphonic acid	1754	C	S/P	1	2G	Cont.	No		NF		C	T	No		E	15.11.2 to 15.11.8, 15.12, 15.16.2, 15.19
m-Chlorotoluene	2238	B	S/P	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,B		No	15.19.6
o-Chlorotoluene	2238	A	S/P	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,B		No	15.19.6
p-Chlorotoluene	2238	B	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,B		No	15.19.6, 16.2.9
Chlorotoluenes (mixed isomers)	2238	A	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,B		No	15.19.6
Coal tar		A	S/P	2*	2G	Cont.	No	T2	IIA	Yes	R	No	B,D		No	15.19.6
Coal tar naphtha solvent		B	S/P	3	2G	Cont.	No	T3	IIA	No	R	F-T	A,D		No	15.19.6
Coal tar pitch (molten)		D	S	3	1G	Cont.	No	T2	IIA	Yes	R	No	B,D		No	15.19.6
Cobalt naphthenate in solvent naphtha		A	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,D		No	15.19.6
Coconut oil fatty acid		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	16.2.7 to 16.2.9

Page No. 5

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Creosote (coal tar)		A	S/P	2	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	No	A,D		No	15.19.6
Creosote (wood)		A	S/P	2	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	No	A,D		No	15.19.6
Cresols (all isomers)	2076	A	S/P	2	2G	Open	No	T1	IIA	Yes	O	No	A,B		No	15.19.6
Cresylic acid, dephenolized		A	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	15.19.6
Cresylic acid, sodium salt solution		A	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	No	N8	No	15.19.6
Crotonaldehyde	1143	A	S/P	2	2G	Cont.	No	T3	IIB	No	R	F-T	A		E	15.12, 15.16.1, 15.17, 15.19.6
1,5,9-Cyclododecatriene		A	S/P	1	2G	Cont.	No			Yes	R	T	A	N2	No	15.13, 15.19, 16.6.1, 16.6.2
Cycloheptane (bb)	2241	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Cyclohexane (bb)	1145	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, 16.2.9
Cyclohexanone	1915	D	S	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	N5	No	15.19.6
Cyclohexanone, Cyclohexanol mixture		D	S	3	2G	Cont.	No			Yes	R	F-T	A	N5	No	
Cyclohexyl acetate	2243	(B)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Cyclohexylamine	2357	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T3	IIA	No	R	F-T	A,C	N1	No	15.19.6
1,3-Cyclopentadiene dimer (molten)		B	P	2	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2
Cyclopentane (bb)	1146	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Cyclopentene	2246	(B)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
p-Cymene (bb)	2046	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Decanoic acid		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	16.2.7 to 16.2.9
Decene		B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Decyl acetate		(B)	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Decyl acrylate		A	S/P	2	2G	Open	No	T3	IIA	Yes	O	No	A,C,D	N2	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Decyl alcohol (all isomers)		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.9(s)
Decyloxytetrahydro-thiophene dioxide		A	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	A		No	15.19.6
Dibutylamine		C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A,C,D	N4	No	15.19.6
Dibutyl hydrogen phosphonate		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6
Dibutyl phthalate		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Dichlorobenzene (all isomers)		B	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIA	Yes	R	T	A,B,D	N5	No	15.19.6, 16.2.6(x), 16.2.9(y), 16A.2.2(z)
1,1-Dichloroethane	2362	D	S	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A		E	15.19.6

Page No. 6

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Dichloroethyl ether	1916	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	N5	No	15.19.6
1,6-Dichlorohexane		B	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	T	A,B		No	15.19.6
2,2'-Dichloroisopropyl ether	2490	C	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	R	T	A,C,D	N5	No	15.12, 15.17, 15.19
Dichloromethane	1593	D	S	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	Yes	R	T	No		No	
2,4-Dichlorophenol	2021	A	S/P	2	2G	Cont.	Dry			Yes	R	T	A	N1	No	15.19.6
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, diethanolamine salt solution		A	S/P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No	N1	No	15.19.6
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, dimethylamine salt solution (70% or less)		A	S/P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No	N1	No	15.19.6
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt solution		A	S/P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No	N1	No	15.19.6
1,1-Dichloropropane		C	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,B	Z	No	15.12, 15.19.6
1,2-Dichloropropane	1279	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIA	No	R	F-T	A,B	Z	No	15.12, 15.19.6
1,3-Dichloropropane		D	S	2	2G	Cont.	No	T1	IIA	No	R	F-T	A,B		No	15.12, 15.19.6
1,3-Dichloropropene	2047	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	C	F-T	A,B		E	15.12, 15.17 to 15.19
Dichloropropene/Dichloropropane mixtures		B	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A,B,D		E	15.12, 15.17 to 15.19
2,2-Dichloropropionic acid		D	S	3	2G	Cont.	Dry			Yes	R	No	A	Y5	No	15.11.2, 15.11.4, 15.11.6 to 15.11.8
Diethanolamine		D	S	3	2G	Open	No	T1	IIA	Yes	O	No	A	N2	No	
Diethylamine	1154	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	N1	E	15.12, 15.19.6
Diethylaminoethanol	2686	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A,C	N1	No	15.19.6
2,6-Diethylaniline		C	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	B,C,D	N4	No	15.19.6, 16.2.9
Diethylbenzene	2049	A	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Diethylenetriamine	2079	D	S	3	2G	Open.	No	T2	IIA	Yes	O	No	A	N2	No	
Diethyl ether	1155	III	S	2	1G	Cont.	Inert	T4	IIB	No	C	F-T	A	N7	E	15.4, 15.14, 15.19
Di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid	1902	C	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,D	N2	No	
Diethyl phthalate		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Diethyl sulphate	1594	(B)	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	C	T	A	N3	No	15.19.6

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Diglycidyl ether of bisphenol A		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6
Diglycidyl ether of bisphenol F		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6
Di-n-hexyl adipate		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Diisobutylamine	2361	(C)	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,C,D	N1	No	15.12.3, 15.19.6
Diisobutylene	2050	B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Diisobutyl phthalate		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6
Diisopropanolamine		C	S/P	3	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	No	A	N2	No	16.2.7 to 16.2.9
Diisopropylamine	1158	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	C	F-T	A	N2	E	15.12, 15.19
Diisopropylbenzene (all isomers)		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
N,N-Dimethylacetamide solution (40% or less)		D	S	3	2G	Cont.	No			Yes	R	T	B	N4	No	15.12.1, 15.17
Dimethyl adipate		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.9
Dimethylamine solution (45% or less)	1160	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A,C,D	N1	E	15.12, 15.19.6
Dimethylamine solution (greater than 45% but not greater than 55%)	1160	C	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A,C,D	N1	E	15.12, 15.17, 15.19
Dimethylamine solution (greater than 55% but not greater than 65%)	1160	C	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A,C,D	N1	E	15.12, 15.14, 15.17, 15.19
N,N-Dimethylcyclohexylamine	2264	C	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,C	N1	No	15.12, 15.17, 15.19.6
Dimethylethanolamine	2051	D	S	3	2G	Cont.	No	T3	IIA	No	R	F-T	A,D	N2	No	15.19.6
Dimethylformamide	2265	D	S	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A,D		No	15.19.6
Dimethyl glutarate		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Dimethyl hydrogen phosphite		(B)	S/P	3	2G	Cont.	No			Yes	R	T	A,D		No	15.12.1
Dimethyl octanoic acid		(C)	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	16.2.8, 16.2.9
Dimethyl phthalate		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Dimethyl succinate		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	16.2.9
Dinitrotoluene (molten)	1600	A	S/P	2	2G (o)	Cont.	No			Yes	C	T	A		No	15.12, 15.17, 15.19, 15.21
1,4-Dioxane	1165	D	S	2	2G	Cont.	No	T2	IIB	No	C	F-T	A		No	15.12, 15.19

Page No. 8

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Dipentene	2052	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Diphenyl		A	P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	B		No	15.19
Diphenylamine, reaction product with 2,2,4-Trimethylpentene		(A)	S/P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19
Diphenylamines, alkylated		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Diphenyl/Diphenyl ether mixtures		A	P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	B		No	15.19
Diphenyl ether		A	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Diphenyl ether/Diphenyl phenyl ether mixture		A	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Diphenylmethane diisocyanate	2489	(B)	S/P	2	2G	Cont.	Dry			Yes(b)	C	T(b)	A,B, C(c),D	N5	No	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2
Diphenylol propane-epichlorohydrin resins		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6
Di-n-propylamine	2383	C	S/P	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A	N2	No	15.12.3, 15.19.6
Dodecene (all isomers)		(B)	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Dodecyl alcohol		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2
Dodecylamine/Tetradecylamine mixture		A	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	R	T	A,D	N2	No	15.19.6
Dodecyldimethylamine/Tetradecyldimethylamine mixture		A	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	B,C,D	N4	No	15.19.6
Dodecyl diphenyl ether disulphonate solution		A	S/P	2	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	15.19.6
Dodecyl methacrylate		III	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.13
Dodecyl/Pentadecyl methacrylate mixture		III	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,D		No	15.13, 16.6.1, 16.6.2
Dodecyl phenol		A	P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19
Drilling brines (containing Zinc salts)		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	No		No	15.19.6
Epichlorohydrin	2023	A	S/P	2	2G	Cont.	No		IIB	No	C	F-T	A		E	15.12, 15.17, 15.19

Page No. 9

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Ethanolamine	2491	D	S	3	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	F-T	A	N2	No	
2-Ethoxyethyl acetate	1172	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Ethyl acrylate	1917	A	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIB	No	R	F-T	A		E	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Ethylamine	1036	(C)	S/P	2	1G	Cont.	No	T2	IIA	No	C	F-T	C,D	N2	E	15.12, 15.14, 15.19.6
Ethylamine solutions (72% or less)	2270	(C)	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A,C	N1	E	15.12, 15.14, 15.17, 15.19
Ethyl amyl ketone	2271	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Ethylbenzene	1175	B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
N-Ethylbutylamine		(C)	S/P	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A	N1	No	15.12.3, 15.19.6
Ethyl butyrate	1180	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Ethylcyclohexane (bb)		(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
N-Ethylcyclohexylamine		D	S	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A	N1	No	15.19.6
Ethylene chlorohydrin	1135	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	C	F-T	A,D		E	15.12, 15.17, 15.19
Ethylene cyanohydrin		(D)	S	3	2G	Open	No		IIB	Yes	O	No	A		No	
Ethylenediamine	1604	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	N2	No	15.19.6, 16.2.9
Ethylene dibromide	1605	B	S/P	2	2G	Cont.	No		NF		C	T	No		E	15.12, 15.19.6, 16.2.9
Ethylene dichloride	1184	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A,B	N4	No	15.19
Ethylene glycol butyl ether acetate		(C)	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Ethylene glycol diacetate		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Ethylene glycol methyl ether acetate		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Ethylene glycol monoalkyl ethers		D	S	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Ethylene oxide/Propylene oxide mixture with an Ethylene oxide content of not more than 30% in weight	2983	C	S/P	2	1G	Cont.	Inert	T2	IIB	No	C	F-T	A,C		No	15.8, 15.12, 15.14, 15.19
Ethyl-3-ethoxypropionate		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	No	A		No	15.19.6
2-Ethylhexyl acrylate		B	S/P	3	2G	Open	No	T3	IIB	Yes	O	No	A		No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
2-Ethylhexylamine	2276	B	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A	N2	No	15.12, 15.19.6
Ethylidene norbornene		B	S/P	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,D	N4	No	15.12.1, 15.16.1, 15.19.6
Ethyl methacrylate	2277	(D)	S	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A,D		No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2

Page No. 10

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
o-Ethylphenol		(A)	S/P	3	2G	Open	No	T1	IIA	Yes	O	No	B		No	15.19.6
2-Ethyl-3-propylacrolein		A	S/P	3	2G	Cont.	No		IIA	No	R	F-T	A		No	15.19.6
Ethyltoluene		(B)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Ferric chloride solutions	2582	C	S/P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	15.11, 15.19.6, 16.2.9
Ferric nitrate/Nitric acid solution		C	S/P	2	2G	Cont.	No		NF		R	T	No		E	15.11, 15.19
Fluorosilicic acid (20-30%) in water solution	1778	C	S/P	3	1G	Cont.	No		NF		R	T	No		E	15.11
Formaldehyde solutions (45% or less)	1198(d) 2209	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIB	No	R	F-T	A		E (e)	15.16.1, 15.19.6, 16.2.9
Formic acid	1779	D	S	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	No	R	T(v)	A	Y2,Y3	E	15.11.2 to 15.11.4, 15.11.6 to 15.11.8, 15.19.6
Fumaric adduct of rosin, water dispersion		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	No		No	15.19.6, 16.2.6
Furfural	1199	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIB	No	R	F-T	A		No	15.16.1, 15.19.6
Furfuryl alcohol	2874	C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Glutaraldehyde solutions (50% or less)		D	S	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	15.16.1
Glycidyl ester of C10 trialkylacetic acid		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Heptane (all isomers) (bb)	1206	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Heptanol (all isomers) (q)		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Heptene (all isomers) (bb)		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Heptyl acetate		(B)	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Hexamethylenediamine solution	1783	C	S/P	3	2G	Cont.	No			Yes	R	T	A	N2	No	15.19.6, 16.2.9
Hexamethyleneimine	2493	C	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,C	N1	No	15.19.6
Hexane (all isomers) (bb)	1208	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Hexene (all isomers) (bb)		(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Hexyl acetate	1233	B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Hydrochloric acid	1789	D	S	3	1G	Cont.	No		NF		R	T	No		E (f)	15.11
Hydrogen peroxide solutions (over 8% but not over 60%)	2014, 2984	C	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		C	No	No		No	15.5.14 to 15.5.26, 15.18, 15.19.6
Hydrogen peroxide solutions (over 60% but not over 70%)	2015	C	S/P	2	2G	Cont.	No		NF		C	No	No		No	15.5.1 to 15.5.13, 15.19.6

Page No. 11

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
2-Hydroxyethyl acrylate		B	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	C	T	A		No	15.12, 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
2-Hydroxy-4-(methylthio) butanoic acid		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	16.2.7, 16.2.8
Isophoronediamine	2289	D	S	3	2G	Cont.	No			Yes	R	T	A	N2	No	
Isophorone diisocyanate	2290	B	S/P	2	2G	Cont.	Dry			Yes	C	T	A,B,D	N5	No	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19.6
Isoprene	1218	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T3	IIB	No	R	F	B		No	15.13, 15.14, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Isopropanolamine		C	S/P	3	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	F-T	A	N2	No	16.2.8, 16.2.9
Isopropylamine	1221	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	C	F-T	C,D	N2	E	15.12, 15.14, 15.19
Isopropylcyclohexane (bb)		(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, 16.2.7, 16.2.8
Isopropyl ether	1159	D	S	3	2G	Cont.	Inert			No	R	F	A		No	15.4.6, 15.13.3, 15.19.6
Lactonitrile solution (80% or less)		B	S/P	2	1G	Cont.	No			Yes	C	T	A,C,D	Y1	E	15.1, 15.12, 15.17 to 15.19, 16.2.6, 16.6
Lauric acid		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2
Liquid chemical wastes		A	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A		E	15.12, 15.19.6, 20.5.1
Long chain alkaryl polyether (C11-C20)		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	16.2.7, 16.2.8
Long chain polyetheramine in alkyl (C2-C4) benzenes		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, 16.2.7, 16.2.8
Long chain polyetheramine in aromatic solvent		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, 16.2.7, 16.2.8
Magnesium long chain alkyl salicylate (C11+)		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	16.2.7, 16.2.8
Maleic anhydride	2215	D	S	3	2G	Cont.	No			Yes	R	No	A(g),C		No	
Mercaptobenzothiazol, sodium salt solution		B	S/P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No	N1	No	15.19.6, 16.2.9
Mesityl oxide	1229	D	S	3	2G	Cont.	No	T2	IIB	No	R	F-T	A		No	15.19.6
Metam sodium solution		A	S/P	2	2G	Open	No		NF		O	No	No	N1	No	15.19.6
Methacrylic acid	2531	D	S	3	2G	Cont.	No			Yes	R	T	A	Y1	No	15.13, 16.6.1
Methacrylic resin in Ethylene dichloride		B	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A,B	N4	No	15.19, 16.2.6

Page No. 12

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Methacrylonitrile	3079	D	S	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A	N4,Z	E	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
Methyl acrylate	1919	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIB	No	R	F-T	A		E	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Methylamine solutions (42% or less)	1235	C	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A,C,D	N1	E	15.12, 15.17, 15.19
Methylamyl acetate	1233	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Methylamyl alcohol	2053	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Methyl butyrate	1237	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Methylcyclohexane (bb)	2296	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Methylcyclopentadiene dimer		(B)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	B		No	15.19.6
Methyl diethanolamine		D	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	N2	No	
2-Methyl-6-ethyl aniline		C	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,D		No	
2-Methyl-5-ethyl pyridine	2300	(B)	S/P	3	2G	Open	No		IIA	Yes	O	No	A,D	N4	No	15.19.6
Methyl formate	1243	D	S	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A		E	15.12, 15.14, 15.19
Methyl heptyl ketone		B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
2-Methyl-2-hydroxy-3-butyne		III	S	3	2G	Cont.	No		IIA	No	R	F-T	A,B,D	N6	No	15.19.6
Methyl methacrylate	1247	D	S	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A		No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Methyl naphthalene (molten)		A	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	R	No	A,D		No	15.19.6
2-Methylpyridine	2313	D	S	2	2G	Cont.	No			No	C	F	A	N4	No	15.12.3, 15.19.6
3-Methylpyridine	2313	C	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F	A,C	N4	No	15.12.3, 15.19
4-Methylpyridine	2313	D	S	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A	N4	No	15.12.3, 15.19, 16.2.9
Methyl salicylate		(B)	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
alpha-Methylstyrene	2303	A	S/P	3	2G	Cont.	No	T1	IIB	No	R	F-T	A,D**		No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Morpholine	2054	D	S	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F	A	N2,Z	No	15.19.6
Motor fuel anti-knock compounds (containing lead alkyls)	1649	A	S/P	1	1G	Cont.	No	T4	IIA	No	C	F-T	A,C		E	15.6, 15.12, 15.18, 15.19
Naphthalene (molten)	2304	A	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIA	Yes	R	No	A,D		No	15.19.6
Naphthenic acids		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Neodecanoic acid		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	16.2.8
Nitrating acid (mixture of sulphuric and nitric acids)	1796	(C)	S/P	2	2G	Cont.	No		NF		C	T	No		E	15.11, 15.16.2, 15.17, 15.19
Nitric acid (less than 70%)	2031	C	S/P	2	2G	Cont.	No		NF		R	T	No		E	15.11, 15.19

Page No. 13

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Nitric acid (70% and over)	2031, 2032(b)	C	S/P	2	2G	Cont.	No		NF		C	T	No		E	15.11, 15.19
Nitrobenzene	1662	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIA	Yes	C	T	A,D		No	15.12, 15.17 to 15.19, 16.2.9
o-Nitrophenol (molten)	1663	B	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	C	T	A,D		No	15.12, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2
1- or 2-Nitropropane	2608	D	S	3	2G	Cont.	No	T2	IIB	No	R	F-T	A		No	15.19.6
Nitropropane (60%)/Nitroethane (40%) mixture		D	S	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A(u)	N4	No	15.19.6
o- or p-Nitrotoluenes	1664	B	S/P	2	2G	Cont.	No		IIB	Yes	C	T	A,B		No	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
Nonane (all isomers) (bb)	1920	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	B,C		No	15.19.6
Nonene (all isomers)		B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Nonyl acetate		(C)	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Nonyl alcohol (all isomers)		(C)	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Nonyl phenol		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Nonyl phenol poly(4-12) ethoxylates		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2(aa)
Noxious liquid, N.F, (1) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.1, Cat.A*		A	P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19
Noxious liquid, F, (2) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.1, Cat.A*		A	P	1	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19
Noxious liquid, N.F, (3) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.2, Cat.A*		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Noxious liquid, F, (4) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.2, Cat.A*		A	P	2	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Noxious liquid, N.F, (5) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.2, Cat.B*		B	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, [16.2.6, 16.2.9]**
Noxious liquid, N.F, (6) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.2, Cat.B*, mp 15°C+		B	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, [16.2.6]**, 16.2.9, 16A.2.2

* In case of a specific n.o.s. cargo assessed as falling within this n.o.s. group that is carried on a ship, this entry, including the cargo's trade name and one or two principal components, should be provided in the shipping document. Abbreviations used mean:

N.F.: Flashpoint exceeding 60°C (closed cup test)
F: Flashpoint not exceeding 60°C (closed cup test)
n.o.s.: Not otherwise specified
S.T.: Ship type
Cat.: Pollution category
m.p.: Melting point

** Only certain alcohol resistant foams are effective

Page No. 14

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Noxious liquid, F, (7) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.2, Cat.B*		B	P	2	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, [16.2.6, 16.2.9]**
Noxious liquid, F, (8) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.2, Cat.B*, mp 15°C+		B	P	2	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, [16.2.6]**, 16.2.9, 16A.2.2
Noxious liquid, N.F, (9) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.3, Cat.A*		A	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Noxious liquid, F, (10) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.3, Cat.A*		A	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Noxious liquid, N.F, (11) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.3, Cat.B*		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, [16.2.6, 16.2.9]**
Noxious liquid, N.F, (12) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.3, Cat.B*, mp 15°C+		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, [16.2.6]**, 16.2.9, 16A.2.2
Noxious liquid, F, (13) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.3, Cat.B*		B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, [16.2.6, 16.2.9]**
Noxious liquid, F, (14) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.3, Cat.B*, mp 15°C+		B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, [16.2.6]**, 16.2.9, 16A.2.2
Noxious liquid, N.F, (15) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.3, Cat.C*		C	P	3	2G	Cont.	No			Yes	O	No	A		No	[16.2.7 to 16.2.9]**
Noxious liquid, F, (16) n.o.s. (trade name ..., contains ...) S.T.3, Cat.C*		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	[16.2.7 to 16.2.9]**

* See footnote on page 13
** For high viscosity or high melting point cargoes.

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Octane (all isomers) (bb)	1262	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Octanol (all isomers)		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Octene (all isomers)		B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
n-Octyl acetate		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Octyl aldehydes	1191	(B)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, 16.2.9
Olefin mixtures (C5-C7) (bb)		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Olefin mixtures (C5-C15)		B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
alpha-Olefins (C6-C18) mixtures		B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
Oleum	1831	C	S/P	2	2G	Cont.	No		NF		C	T	No		E	15.11.2 to 15.11.8, 15.12.1, 15.16.2, 15.17, 15.19, 16.2.7, 16.2.8
Oleylamine		A	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	R	T	A		No	15.19.6
Palm kernel acid oil		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	16.2.7 to 16.2.9
Paraldehyde	1264	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T3	IIB	No	R	F	A		No	15.19.6, 16.2.9
Pentachloroethane	1669	B	S/P	2	2G	Cont.	No		NF		R	T	No		No	15.12, 15.17, 15.19.6
1,3-Pentadiene		C	S/P	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,B		No	15.13, 15.19.6, 16.6
Pentane (all isomers) (bb)	1265	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.14, 15.19.6
Pentene (all isomers) (bb)		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.14, 15.19.6
n-Pentyl propionate		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Perchloroethylene	1897	B	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		R	T	No		No	15.12.1, 15.12.2, 15.19.6
Phenol	2312	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIA	Yes	C	T	A		No	15.12, 15.19, 16.2.7, 16.2.8, 16.2.9
1-Phenyl-1-xylyl ethane (bb)		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	
Phosphoric acid	1805	D	S	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	15.11.1 to 15.11.4, 15.11.6 to 15.11.8
Phosphorus, yellow or white	1381, 2447	A	S/P	1	1G	Cont.	Pad+(Vent or Inert)			No (k)	C	No	C		E	15.7, 15.19
Phthalic anhydride (molten)	2214	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	Yes	R	No	A,D		No	16.2.7 to 16.2.9
alpha-Pinene		A	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
beta-Pinene	2368	B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Pine oil	1272	C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	16.2.7, 16.2.8
Poly(2+)cyclic aromatics		A	P	2	2G	Cont.	No			Yes	R	No	A,D		No	15.19.6
Polyalkyl (C18-C22) acrylate in Xylene		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, 16.2.7, 16.2.8

Page No. 16

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Polyalkylene oxide polyol		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	16.2.7, 16.2.8
Polyethylene polyamines	2734(i) 2735	(C)	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	N2	No	16.2.9
Polyferric sulphate solution		(C)	S/P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No	Y4	No	
Polymethylene polyphenyl isocyanate	2206(i) 2207	D	S	2	2G	Cont.	Dry			Yes(b)	C	T(b)	A	N5	No	15.12, 15.16.2, 15.19.6
Polyolefinamine in alkyl (C2-C4) benzenes		(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, 16.2.7, 16.2.8
Polyolefinamine in aromatic solvent		(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, 16.2.7, 16.2.8
Polyolefin phosphorosulphide barium derivative (C28-C250)		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	16.2.7, 16.2.8
Potassium chloride solution (10% or more)		C	P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	
Potassium hydroxide solution	1814	C	S/P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No	N8	No	16.2.9
Potassium oleate		(C)	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
n-Propanolamine		C	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,D	N2	No	16.2.9
beta-Propiolactone		D	S	2	2G	Cont.	No		IIA	Yes	R	T	A		No	
Propionaldehyde	1275	C	S/P	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A		E	15.16.1, 15.17, 15.19.6
Propionic acid	1848	D	S	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	No	R	F	A	Y1	E	15.11.2 to 15.11.4, 15.11.6 to 15.11.8, 15.19.6
Propionic anhydride	2496	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	Yes	R	T	A	Y1	No	
Propionitrile	2404	C	S/P	2	1G	Cont.	No	T1	IIB	No	C	F-T	A,D		E	15.12, 15.17 to 15.19
n-Propylamine	1277	C	S/P	2	2G	Cont.	Inert	T2	IIA	No	C	F-T	A,D	N2	S	15.12, 15.19
Propylbenzene (all isomers)		A	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
n-Propyl chloride	1278	D	S	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A,B		No	15.19.6
Propylene dimer (bb)		(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Propylene oxide	1280	C	S/P	2	2G	Cont.	Inert	T2	IIB	No	C	F-T	A,C	Z	No	15.8, 15.12.1, 15.14, 15.19
Propylene tetramer	2850	B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Propylene trimer	2057	B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Pyridine	1282	D	S	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	No	R	F	A	N4	No	15.19.6
Rosin		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2

Page No. 17

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Rosin soap (disproportionated) solution		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Sodium aluminate solution	1819	D	S	3	2G	Open	No		NF		O	No	No	N1	No	
Sodium borohydride (15% or less)/Sodium hydroxide solution		C	S/P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No	N1	No	16.2.7
Sodium chlorate solution (50% or less)	2428	III	S	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	15.9, 15.16.1, 15.19.6
Sodium dichromate solution (70% or less)		C	S/P	2	2G	Open	No		NF		C	No	No	N2	No	15.12.3, 15.19
Sodium hydrogen sulphide (6% or less)/Sodium carbonate (3% or less) solution		B	P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	15.19.6
Sodium hydrogen sulphite solution (45% or less)	2693	D	S	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	
Sodium hydrosulphide solution (45% or less)	2949	B	S/P	3	2G	Cont.	Vent or Pad(gas)		NF		R	T	No		No	15.16.1, 15.19.6, 16.2.9
Sodium hydrosulphide/Ammonium sulphide solution		B	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A	N1	E	15.12, 15.14, 15.16.1, 15.17, 15.19, 16.6
Sodium hydroxide solution	1824	D	S	3	2G	Open	No		NF		O	No	No	N8	No	
Sodium hypochlorite solution (15% or less)	1791	C	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		R	No	No	N5	No	15.16.1
Sodium nitrite solution	1500	B	S/P	2	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	15.12.3.1, 15.12.3.2, 15.16.1, 15.19
Sodium petroleum sulfonate		B	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6
Sodium silicate solution		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Sodium sulphide solution (15% or less)		B	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		C	T	No	N5	No	15.16.1, 15.19.6, 16.2.9
Sodium sulphite solution (25% or less)		C	P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	15.16.1, 15.19.6, 16.2.9
Sodium tartrates and mono-/di-succinate solution		D	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B	Y5	No	
Sodium thiocyanate solution (56% or less)		(B)	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	No		No	15.19.6

Page No. 18

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
Styrene monomer	2055	B	S/P	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	No	R	F	A,B	N4,Z	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Sulpho hydrocarbon long chain (C18+) alkylamine mixture		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	15.19.6, 16.2.6
Sulphur (molten)	2448	III	S	3	1G	Open	Vent or Pad(gas)	T3		Yes(1)	O	F-T	No		No	15.10
Sulphuric acid	1830	C	S/P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	15.11, 15.16.2, 16.2.8, 16.2.9
Sulphuric acid, spent	1832	C	S/P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	15.11, 15.16.2, 16.2.8, 16.2.9
Tall oil (crude and distilled)		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2
Tall oil fatty acid, barium salt		B	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6
Tall oil fatty acid (resin acids less than 20%)		(C)	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	16.2.7 to 16.2.9
Tall oil soap (disproportionated) solution		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
Tetrachloroethane	1702	B	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		R	T	No		No	15.12, 15.17, 15.19.6
Tetraethylene pentamine	2320	D	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	N1	No	
Tetrahydrofuran	2056	D	S	3	2G	Cont.	No	T3	IIB	No	R	F-T	A		No	15.19.6
Tetrahydronaphthalene (bb)		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Tetramethylbenzene (all isomers)		A	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	16.2.9, 16A.2.2
Toluene (bb)	1294	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Toluenediamine	1709	C	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	C	T	A,D	N1	E	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.7, 16.2.9
Toluene diisocyanate	2078	C	S/P	2	2G	Cont.	Dry	T1	IIA	Yes	C	F-T	A,C(c), D	N4	E	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19, 16.2.9
o-Toluidine	1708	C	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	C	T	A		No	15.12, 15.17, 15.19
Tributyl phosphate		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
1,2,4-Trichlorobenzene	2321	B	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	R	T	A,B		No	15.19.6, 16.2.9, 16A.2.2
1,1,1-Trichloroethane	2831	C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
1,1,2-Trichloroethane		C	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		R	T	No		No	15.12.1, 15.19.6
Trichloroethylene	1710	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	Yes	R	T	No		No	15.12, 15.16.1, 15.17, 15.19.6
1,2,3-Trichloropropane		C	S/P	2	2G	Cont.	No			Yes	C	T	A,B,D		No	15.12, 15.17, 15.19

Page No. 19

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane		C	P	3	2G	Open	No		NF		O	No	No		No	
Tricresyl phosphate (containing less than 1% ortho-isomer)		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Tricresyl phosphate (containing 1% or more ortho-isomer)	2574(j)	A	S/P	1	2G	Cont.	No	T2	IIA	Yes	C•	No	A,B		No	15.12.3, 15.19
Tridecanoic acid		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2
Triethanolamine		D	S	3	2G	Open	No		IIA	Yes	O	No	A	N1	No	
Triethylamine	1296	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A,C	N2	E	15.12, 15.19.6
Triethylbenzene		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Triethylenetetramine	2259	D	S	3	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	No	A	N1	No	
Triethylphosphite	2323	B	S/P	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,B		No	15.12.1, 15.19.6
Triisopropylated phenyl phosphates		A	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Trimethylacetic acid		D	S	3	2G	Cont.	No			Yes	R	No	A	Y1	No	15.11.2 to 15.11.8
Trimethylamine solution (30% or less)	1297	C	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A,C	N1	E	15.12, 15.14, 15.19, 16.2.9
Trimethylbenzene (all isomers)		A	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4- and 2,4,4-isomers)	2327	D	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,C	N1	No	15.19.6
Trimethylhexamethylene diisocyanate (2,2,4- and 2,4,4-isomers)	2328	B	S/P	2	2G	Cont.	Dry			Yes	C	T	A,C(c)		No	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19.6
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol-1-isobutyrate		C	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	
Trimethyl phosphite	2329		S	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,D		No	15.12.1, 15.16.2, 15.19.6
1,3,5-Trioxane		D	S	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A,D		No	15.19.6
Trixylyl phosphate		A	P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19
Turpentine	1299	B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Undecanoic acid		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	16.2.6, 16.2.9

Page No. 20

PRODU_NAME	UN_NUMBER	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K	L	M	N	O
1-Undecene		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6
Undecyl alcohol		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.9, 16A.2.2(r)
Urea/Ammonium nitrate solution (containing aqua ammonia)		C	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		R	T	A	N4	No	
Valeraldehyde (all isomers)	2058	C	S/P	3	2G	Cont.	Inert	T3	IIB	No	R	F-T	A		No	15.4.6, 15.16.1, 15.19.6
Vinyl acetate	1301	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F	A		No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Vinyl ethyl ether	1302	C	S/P	2	1G	Cont.	Inert	T3	IIB	No	C	F-T	A	N6	E	15.4, 15.13, 15.14, 15.19, 16.6.1, 16.6.2
Vinylidene chloride	1303	D	S	2	2G	Cont.	Inert	T2	IIA	No	R	F-T	B	N5	E	15.13, 15.14, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Vinyl neodecanoate		B	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	15.13, 15.16.1, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Vinyltoluene	2618	A	S/P	3	2G	Cont.	No		IIA	No	R	F	A,B	N1	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
White spirit, low (15-20%) aromatic	1300	(B)	P	2	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Xylenes (bb)	1307	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6, 16.2.9(w)
Xylenol	2261	B	S/P	3	2G	Open	No		IIA	Yes	O	No	A,B		No	15.19.6, 16.2.9, 16A.2.2
Zinc alkaryl dithiophosphate (C7-C16)		(C)	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	16.2.7, 16.2.8
Zinc alkyl dithiophosphate (C3-C14)		B	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A,B		No	15.19.6, 16.2.6

a Applies to ammonia aqueous, (28% or less) but not below 10%.

Ammonia aqueous (28% or less)

b If the product to be carried contains flammable solvents such that the flashpoint does not exceed 60°C c.c., then special electrical systems and a flammable vapour detector should be provided.

Diphenyl methane diisocyanate
Polymethylene polyphenyl isocyanate

c Although water is suitable for extinguishing open air fires involving chemicals to which this footnote applies, water should not be allowed to contaminate closed tanks containing these chemicals because of the risk of hazardous gas generation.

Diphenylmethane diisocyanate
Toluene diisocyanate
Trimethylhexamethylene diisocyanate (2,2,4- and 2,4,4-isomers)

d UN No.1198 only applies if flashpoint is below 60°C c.c.

Formaldehyde solutions (45% or less)

e Applies to formaldehyde solutions (45% or less), but not below 5%.

Formaldehyde solutions (45% or less)

f Applies to hydrochloric acid not below 10%.

Aluminium chloride (30% or less)/Hydrochloric acid (20% or less) solution
Hydrochloric acid

g Dry chemical cannot be used because of the possibility of an explosion.

Maleic anhydride

h UN No.2032 assigned to red fuming nitric acid.

Nitric acid (70% and over)

i UN number depends on boiling point of substance.

Polyethylene polyamines
Polymethylene polyphenyl isocyanate

j UN number assigned to this substance containing more than 3% of ortho-isomer.

Tricresyl phosphate (containing 1% or more ortho-isomer)

k Phosphorus (yellow or white) is carried above its autoignition temperature and therefore flashpoint is not appropriate. Electrical equipment requirements may be similar to those for substances with a flashpoint above 60°C c.c.

Phosphorus (yellow or white)

l Sulphur (molten) has a flashpoint above 60°C c.c., however, electrical equipment should be certified safe for gases evolved.

Sulphur (molten)

m UN No.2672 refers to 10-35% ammmonia solutions.

Ammonia aqueous (28% or less)

n UN No.2511 applies to 2-chloropropionic acid only.

2- or 3-Chloropropionic acid

o Dinitrotoluene should not be carried in deck tanks.

Dinitrotoluene (molten)

p (Deleted).

q Requirements are based on those isomers having a flashpoint of 60°C c.c., or less; some isomers have a flashpoint greater than 60°C c.c., and therefore the requirements based on flammability would not apply to such isomers.

Heptanol (all isomers)

r Reference 16A.2.2 applies to 1-undecyl alcohol only.

Undecyl alcohol

s Applies to n-decyl alcohol only.

Decyl alcohol (all isomers)

t UN.No 1114 applies to benzene.

Benzene and mixtures having 10% benzene or more

u Dry chemicals should not be used as fire-extinguishing media.

Nitropropane (60%)/Nitroethane (40%) mixture

v Confined spaces should be tested for both formic acid vapours and carbon monoxide gas, a decomposition product.

Formic acid

w Applies to p-xylene only.

Xylenes

x Applies to p-isomer and mixtures containing p-isomer viscosity of which is 25 mPa.s at 20°C.

Dichlorobenzenes (all isomers)

y Applies to p-isomer and mixtures containing p-isomer melting point of which is 0°C and above.

Dichlorobenzenes (all isomers)

z Applies to p-isomer and mixtures containing p-isomer melting point of which is 15°C and above.

Dichlorobenzenes (all isomers)

aa Applies only to products with melting point of 15°C and above.

Nonyl phenol poly(4-12)ethoxylates

bb Applies to oil-like substances identified in accordance with the provisions of the unified interpretation of regulation 14 of Annex II of MARPOL 73/78 agreed by the MEPC."

The existing text of chapter 18 is replaced by the following:

CHAPTER 18 - LIST OF CHEMICALS TO WHICH THE CODE DOES NOT APPLY

1 The following are chemicals which have been reviewed for their safety and pollution hazards and determined not to present hazards to such an extent as to warrant application of the Code. This may be used as a guide in considering bulk carriage of chemicals whose hazards have not yet been evaluated.

2 Although the chemicals listed in this chapter fall outside the scope of the Code, the attention of Administrations is drawn to the fact that some safety precautions may be needed for their safe transportation. Accordingly, Administrations should prescribe appropriate safety requirements.

3 Some chemicals are identified as falling into pollution category D and, therefore, subject to certain operational requirements of Annex II of MARPOL 73/78.

4 Liquid mixtures which are provisionally assessed under regulation 3(4) of Annex II of MARPOL 73/78 as falling into pollution category D, and which do not present safety hazards, may be carried under the entry for noxious liquids not otherwise specified in this chapter. Similarly, those mixtures provisionally assessed as falling outside pollution category A, B, C or D, and which do not present safety hazards, may be carried under the entry for non-noxious liquids not otherwise specified in this chapter.

EXPLANATORY NOTES

Product name (column a)	In some cases, the product names may not be identical with the names given in previous issues of the IBC Code or the BCH Code (for explanation see index of chemicals).
UN number (column b)	The number relating to each product shown in the recommendations proposed by the United Nations Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods. UN numbers, where available, are given for information only.

Pollution category (column c) — The letter D means the pollution category assigned to each product under Annex II of MARPOL 73/78. "III" means the product was evaluated and found to fall outside the categories A, B, C or D.

Pollution category in brackets indicates that the product is provisionally categorized and that further data are necessary to complete the evaluation of their pollution hazards. Until the hazard evaluation is completed, the pollution category assigned is used.

a	b	c
Product name	UN number	Pollution Category for operational discharge (regulation 3 of Annex II)
Acetone	1090	III
Alcohols (C_{13}+)	-	III
Alcoholic beverages, n.o.s.	3065	III
Acrylonitrile-Styrene copolymer dispersion in polyether polyol	-	D
n-Alkanes (C_{10}+)	-	III
Alkaryl polyether (C_9-C_{20})	-	D
Alkenyl(C_{11}+)amide	-	D
Alkyl(C_8+)amine, alkenyl (C_{12}+) acid ester mixture	-	D
Alkyl(C_9+)benzenes	-	III
Alkyl dithiothiadiazole (C_6-C_{24})	-	D
Aluminium sulphate solution	-	D

a	b	c
Aminoethyldiethanolamine/ Aminoethylethanolamine solution	-	III
2-Amino-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol solution (40% or less)	-	III
Ammonium hydrogen phosphate solution	-	D
Ammonium polyphosphate solution	-	D
Ammonium sulphate solution	-	D
n-Amyl alcohol	1105	D
sec-Amyl alcohol	1105	D
tert-Amyl alcohol	1105	III
Amyl alcohol, primary	1105	D
Animal and fish oils, n.o.s. including: Cod liver oil Lanolin Neatsfoot oil Pilchard oil Sperm oil	-	D
Animal and fish oils and distillates acids, n.o.s. including: Animal acid oil Fish acid oil Lard acid oil Mixed acid oil Mixed general acid oil Mixed hard acid oil Mixed soft acid oil	-	D
Apple juice	-	III
Aryl polyolefin (C_{11}-C_{50})	-	D

a	b	c
Benzene tricarboxylic acid, trioctyl ester	-	III
Brake fluid base mix: (Poly(2-8)alkylene (C_2-C_3) glycols/ Polyalkylene (C_2-C_{10}) glycols monoalkyl (C_1-C_4) ethers and their borate esters)1/	-	D
sec-Butyl acetate	1123	D
n-Butyl alcohol	1120	III
sec-Butyl alcohol	1120	III
tert-Butyl alcohol	1120	III
Butylene glycol	-	D
Butyl stearate	-	III
gamma-Butyrolactone	-	D
Calcium carbonate slurry	-	III
Calcium hydroxide slurry	-	D
Calcium long chain alkaryl sulphonate (C_{11}-C_{50})	-	D
Calcium long chain alkyl phenate sulphide (C_8-C_{40})	-	D
Calcium long chain phenolic amine (C_8-C_{40})	-	III

1/ Use "Brake fluid base mix" as a proper name on the shipping document.

a	b	c
Calcium nitrate/Magnesium nitrate/ Potassium chloride solution	-	III
epsilon-Caprolactam (molten or aqueous solutions)	-	D
Chlorinated paraffins (C_{14}-C_{17}) (with 52% chlorine)	-	III
Choline chloride solutions	-	D
Citric acid (70% or less)	-	D
Clay slurry	-	III
Coal slurry	-	III
Coconut oil fatty acid methyl ester	-	D
Cyclohexanol	-	D
Decahydronaphthalene	1147	(D)
Dextrose solution	-	III
Diacetone alcohol	1148	D
Dialkyl(C_7-C_{13}) phthalates	-	D
Diethylene glycol	-	D
Diethylene glycol dibutyl ether	-	D
Diethylene glycol diethyl ether	-	III
Diethylene glycol phthalate	-	D

a	b	c
Diethylenetriamine pentaacetic acid, pentasodium salt solution	-	III
Di-(2-ethylhexyl) adipate	-	D
Diheptyl phthalate	-	III
Dihexyl phthalate	-	III
1,4-Dihydro-9,10-dihydroxy anthracene, disodium salt solution	-	D
Diisobutyl ketone	1157	D
Diisononyl adipate	-	D
Diisooctyl phthalate	-	III
Diisopropyl naphthalene (bb)	-	D
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol	-	(D)
Dimethyl polysiloxane	-	III
Dinonyl phthalate	-	D
Dioctyl phthalate	-	III
Dipropylene glycol	-	III
Ditridecyl phthalate	-	D
Diundecyl phthalate	-	D
Dodecane (all isomers)	-	III

a	b	c
Dodecenyl succinic acid, dipotassium salt solution	-	(D)
Dodecyl benzene	-	III
Dodecyl xylene	-	III
Drilling brines Including: Calcium bromide solution Calcium chloride solution Sodium chloride solution	-	III
2-Ethoxyethanol	1171	D
Ethyl acetate	1173	D
Ethyl acetoacetate	-	(D)
Ethyl alcohol	1170	III
Ethylene carbonate	-	III
Ethylenediamine tetraacetic acid, tetrasodium salt solution	-	D
Ethylene glycol	-	D
Ethylene glycol acetate	-	(D)
Ethylene glycol methyl butyl ether	-	D
Ethylene glycol phenyl ether	-	D
Ethylene glycol phenyl ether/ Diethylene glycol phenyl ether mixture	-	D

a	b	c
Ethylene-vinyl acetate copolymer (emulsion)	-	III
2-Ethylhexanoic acid	-	D
Ethyl propionate	1195	D
Fatty acid (saturated C_{13}+)	-	III
Ferric hydroxyethylethylene diamine triacetic acid, trisodium salt solution	-	D
Fish solubles*	-	III
Formamide	-	D
Glucose solution	-	III
Glycerine	-	III
Glycerine (83%), Dioxanedimethanol (17%) mixture	-	D
Glycerol polyalkoxylate	-	III
Glyceryl triacetate	-	(III)
Glycine, sodium salt solution	-	III
Glyoxal solution (40% or less)	-	D
n-Heptanoic acid	-	D

* Water-based fish meal extract.

a	b	c
Hexamethylenediamine adipate (50% in water)	-	D
Hexamethylene glycol	-	III
Hexamethylenetetramine solutions	-	D
Hexanoic acid	-	D
Hexanol	2282	D
Hexylene glycol	-	III
N-(Hydroxyethyl)ethylenediamine triacetic acid, trisodium salt solution	-	D
Isoamyl alcohol	1105	D
Isobutyl alcohol	1212	III
Isobutyl formate	2393	D
Iso- & cyclo-Alkanes (C_{10}-C_{11})	-	D
Iso- & cyclo-Alkanes (C_{12}+)	-	III
Isophorone	-	D
Isopropyl acetate	1220	III
Isopropyl alcohol	1219	III
Kaolin slurry	-	III
Lactic acid	-	D

a	b	c
Lard	-	III
Latex:		
Carboxylated styrene-butadiene copolymer	-	III
Styrene-Butadiene rubber	-	III
Latex, ammonia (1% or less) inhibited	-	D
Lignin sulphonic acid, sodium salt solution	-	III
Long chain alkaryl sulphonic acid (C_{16}-C_{60})	-	D
Long chain alkylphenate/phenol sulfide	-	III
Magnesium chloride solution	-	III
Magnesium hydroxide slurry	-	III
Magnesium long chain alkaryl sulphonate (C_{11}-C_{50})	-	D
3-Methoxy-1-butanol	-	III
3-Methoxybutyl acetate	-	D
Methyl acetate	1231	III
Methyl acetoacetate	-	D
Methyl alcohol	1230	D
Methyl amyl ketone	-	D

a	b	c
Methyl propyl ketone	-	D
N-Methyl-2-pyrrolidone	-	D
Methyl butenol	-	(D)
Methyl tert-butyl ether	2398	D
Methyl butyl ketone	-	D
Methyl butynol	-	D
Methyl ethyl ketone	1193	III
Methyl isobutyl ketone	1245	D
3-Methyl-3-methoxy butanol	-	III
3-Methyl-3-methoxy butyl acetate	-	III
Molasses	-	III
Myrcene	-	D
Naphthalene sulphonic acid/ Formaldehyde copolymer, sodium salt solution	-	D
Nitrilotriacetic acid, trisodium salt solution	-	D
Nonanoic acid (all isomers)	-	D
Nonyl methacrylate monomer	-	(D)

a	b	c
Noxious liquid, n.o.s. (17) (trade name ..., contains ...) Cat. D1/	-	D
Non-noxious liquid, n.o.s. (18) (trade name ..., contains ...) Appendix III1/	-	III
Octanoic acid (all isomers)	-	D
Octyl decyl adipate	-	III
Olefins (C_{13}+, all isomers)	-	III
Olefin/alkyl ester copolymer (molecular weight 2000+)	-	D
Oleic acid	-	D
Palm oil fatty acid methyl ester	-	D
Palm stearin	-	D
Paraffin wax	-	III
Pentaethylenehexamine	-	D
Pentanoic acid	-	D
Petrolatum	-	(III)

1/ In case of a specific n.o.s. (not otherwise specified) cargo assessed as falling within this n.o.s. group that is carried on a ship, this entry, including the cargo's trade name and one or two principal components, should be provided in the shipping document.

a	b	c
Poly(2-8)alkylene glycol monoalkyl(C1-C6) ether	-	D
Poly(2-8)alkylene glycol monoalkyl(C1-C6) ether acetate	-	D
Polyaluminium chloride solution	-	III
Polybutene	-	III
Polyether (molecular weight 2000+)	-	D
Polyethylene glycol	-	III
Polyethylene glycol dimethyl ether	-	III
Polyglycerin, Sodium salt solution (containing less than 3% sodium hydroxide)	-	III
Polyglycerol	-	III
Poly(4+)isobutylene	-	III
Polyolefin (molecular weight 300+)	-	III
Polyolefin amide alkeneamine (C_{28}+)	-	D
Polyolefin amide alkeneamine borate (C_{28}-C_{250})	-	D
Polyolefin amide alkeneamine molybdenum oxysulfide	-	III
Polyolefin amide alkeneamine polyol	-	D

a	b	c
Polyolefin anhydride	-	D
Polyolefin ester (C_{28}-C_{250})	-	D
Polyolefin phenolic amine (C_{28}-C_{250})	-	D
Poly(20)oxyethylene sorbitan monooleate	-	III
Poly(5+)propylene	-	III
Polypropylene glycol	-	D
Polysiloxane	-	III
n-Propyl acetate	1276	D
n-Propyl alcohol	1274	III
Propylene/Butylene copolymer	-	III
Propylene glycol	-	III
Propylene glycol monoalkyl ether	-	(D)
Propylene glycol methyl ether acetate	-	D
Sodium acetate solutions	-	(D)
Sodium aluminosilicate slurry	-	III
Sodium benzoate	-	D
Sodium carbonate solution	-	D

a	b	c
Sodium poly(4+)acrylate solutions	-	III
Sodium sulphate solutions	-	III
Sorbitol solution	-	III
Sulphohydrocarbon (C_3-C_{88})	-	D
Sulpholane	-	D
Tallow	-	D
Tallow fatty acid	-	(D)
Tetraethylene glycol	-	III
Tridecane	-	III
Tridecyl acetate	-	III
Triethyl phosphate	-	D
Triethylene glycol	-	III
Triisopropanolamine	-	III
Trimethylol propane polyethoxylate	-	D
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	-	III
Tripropylene glycol	-	III

a	b	c
Urea/Ammonium mono- and di-hydrogen phosphate/Potassium chloride solution	-	(D)
Urea/Ammonium nitrate solution	-	D
Urea/Ammonium phosphate solution	-	D
Urea formaldehyde resin solution	-	III
Urea solution	-	III
Vegetable oils, n.o.s. Including: Beech nut oil, Castor oil, Cocoa butter, Coconut oil, Corn oil, Cotton seed oil, Groundnut oil, Hazelnut oil, Linseed oil, Nutmeg butter, Oiticica oil, Olive oil, Palm nut oil, Palm oil, Peel oil (oranges and lemons), Perilla oil, Poppy oil, Raisin seed oil, Rape seed oil, Rice bran oil, Safflower oil, Salad oil, Sesame oil, Soya Bean oil, Sunflower oil, Tucum oil, Tung oil, Walnut oil	-	D
Vegetable acid oils and distillates, n.o.s. Including: Corn acid oil, Cotton seed acid oil, Dark mixed acid oil, Groundnut acid oil, Mixed acid oil, Mixed general acid oil, Mixed hard acid oil, Mixed soft acid oil, Rapeseed acid oil, Safflower acid oil, Soya acid oil, Sunflower seed acid oil	-	D
Vegetable protein solution (hydrolysed)	-	III
Water	-	III
Waxes	-	D"

New chapter 20 is added as follows:

CHAPTER 20 - TRANSPORT OF LIQUID CHEMICAL WASTES

20.1 Preamble

20.1.1 Maritime transport of liquid chemical wastes could present a threat to human health and to the environment.

20.1.2 Liquid chemical wastes should, therefore, be transported in accordance with relevant international conventions and recommendations and, in particular, where it concerns maritime transport in bulk, with the requirements of this Code.

20.2 Definitions

For the purpose of this chapter:

20.2.1 "Liquid chemical wastes" are substances, solutions or mixtures, offered for shipment, containing or contaminated with one or more constituents which are subject to the requirements of this Code and for which no direct use is envisaged but which are carried for dumping, incineration or other methods of disposal other than at sea.

20.2.2 "Transboundary movement" means maritime transport of wastes from an area under the national jurisdiction of one country to or through an area under the national jurisdiction of another country, or to or through an area not under the national jurisdiction of any country, provided at least two countries are concerned by the movement.

20.3 Applicability

20.3.1 The requirements of this chapter are applicable to the transboundary movement of liquid chemical wastes in bulk by seagoing ships and should be considered in conjunction with all other requirements of this Code.

20.3.2 The requirements of this chapter do not apply to:

.1 wastes derived from shipboard operations which are covered by the requirements of MARPOL 73/78;

.2 liquid chemical wastes carried by ships engaged in the incineration of such wastes at sea which are covered by chapter 19 of this Code; and

.3 substances, solutions or mixtures containing or contaminated with radioactive materials which are subject to the applicable requirements for radioactive materials.

20.4 Permitted shipments

20.4.1 Transboundary movement of wastes is permitted to commence only when:

.1 notification has been sent by the competent authority of the country of origin, or by the generator or exporter through the channel of the competent authority of the country of origin, to the country of final destination; and

.2 the competent authority of the country of origin, having received the written consent of the country of final destination stating that the wastes will be safely incinerated or treated by other methods of disposal, has given authorization to the movement.

20.5 Documentation

20.5.1 In addition to the documentation specified in 16.2 of this Code ships engaged in transboundary movement of liquid chemical wastes should carry on board a waste movement document issued by the competent authority of the country of origin.

20.6 Classification of liquid chemical wastes

20.6.1 For the purpose of the protection of the marine environment all liquid chemical wastes transported in bulk should be treated as Category A noxious liquid substances, irrespective of the actual evaluated category.

20.7 Carriage and handling of liquid chemical wastes

20.7.1 Liquid chemical wastes should be carried in ships and cargo tanks in accordance with the minimum requirements for liquid chemical wastes specified in chapter 17, unless there are clear grounds indicating that the hazards of the wastes would warrant:

.1 carriage in accordance with the ship type 1 requirements; or

.2 any additional requirements of this Code applicable to the substance or, in case of a mixture, its constituent presenting the predominant hazard.

***

ΜΕΡΟΣ Β'

ΑΠΟΦΑΣΗ MSC 16 (58)

(υιοθετηθείσα την 24 Μαίου 1990)

ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΔΙΕΘΝΗ ΚΩΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΧΗΜΙΚΑ ΧΥΜΑ (ΚΩΔΙΚΑΣ IBC).

(Εναρμονισμένο Σύστημα Επιθεώρησης και Πιστοποιητικών).

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ,

ΕΧΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ το άρθρο 28 (b) της Σύμβασης του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού (IMO) που αφορά στις λειτουργίες της Επιτροπής,

ΕΧΟΝΤΑΣ ΑΚΟΜΗ ΥΠΟΨΗ την απόφαση MSC.4 (48) με την οποία η Επιτροπή υιοθέτησε το Διεθνή Κώδικα για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύμα (Κώδικας IBC).

ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ το μέρος Β του κεφαλαίου VII της Διεθνούς Σύμβασης για την ασφάλεια της ανθρώπινης ζωής στη θάλασσα, 1974 (ΠΑΑΖΕΘ 1974), όπως τροποποιήθηκε, με βάση το οποίο οι τροποποιήσεις στο Κώδικα IBC υιοθετούνται και τίθενται σε ισχύ σύμφωνα με το άρθρο VIII της Σύμβασης αυτής,

ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΠΑΡΑΠΕΡΑ ΥΠΟΨΗ την απόφαση 10 της Διεθνούς Διάσκεψης για την Ασφάλεια των Δεξαμενοπλοίων και τη Πρόληψη της Ρύπανσης 1978 και την απόφαση 4 της Διεθνούς Διάσκεψης για το Εναρμονισμένο Σύστημα Επιθεώρησης και Πιστοποίησης, 1988, οι οποίες συνιστούσαν ότι ο IMO πρέπει να λάβει τα απαραίτητα μέτρα ώστε να εισαγάγει το εναρμονισμένο σύστημα επιθεώρησης και πιστοποίησης σε διάφορες συμβάσεις και κώδικες,

ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΟΝΤΑΣ την απόφαση MEPC.40 (29) με την οποία η Επιτροπή Προστασίας του Θαλασσίου Περιβάλλοντος υιοθέτησε τις τροποποιήσεις στον Κώδικα IBC εισάγοντας το εναρμονισμένο σύστημα επιθεώρησης και πιστοποίησης για τους σκοπούς της Διεθνούς Σύμβασης για την πρόληψη της ρύπανσης από τα πλοία, 1973, όπως τροποποιήθηκε από το Πρωτόκολλο 1978 που αναφέρεται σ' αυτή (MARPOL 73/78),

ΕΧΟΝΤΑΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙ στην 58η σύνοδο τις τροποποιήσεις στον Κώδικα IBC που προτάθηκαν και κυκλοφόρησαν σύμφωνα με το άρθρο VIII (b) (i) της Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ 1974,

1. ΥΙΟΘΕΤΕΙ, σύμφωνα με το άρθρο VIII (b) (iv) της Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ 1974, τροποποιήσεις στον κώδικα IBC, το κείμενο των οποίων παρατίθεται στο παράρτημα της παρούσας απόφασης.

2. ΠΑΡΑΚΑΛΕΙ το Γενικό Γραμματέα, σύμφωνα με το άρθρο VIII (b) (v) της Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ 1974, να διαβιβάσει σε όλα τα Συμβαλλόμενα Κράτη Μέλη της Σύμβασης, θεωρημένα αντίγραφα της απόφασης αυτής και του κειμένου των τροποποιήσεων που περιλαμβάνονται στο παράρτημα.

3. ΚΑΘΟΡΙΖΕΙ, σύμφωνα με το άρθρο VIII (b) (vi) (2) (bb) της Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ 1974, ότι οι τροποποιήσεις θα θεωρούνται ότι έχουν γίνει αποδεκτές έξη μήνες μετά την ολοκλήρωση των προϋποθέσεων για τη θέση σε ισχύ του Πρωτοκόλλου 1988 της Δ.Σ.ΠΑΑΖΕΘ 1974 και του Πρωτοκόλλου 1988 της Δ.Σ. Γραμμών Φόρτωσης 1966 με την προϋπόθεση ότι η ημερομηνία αποδοχής δεν θα είναι πριν την 1η Αυγούστου 1991, εκτός αν, πριν την ημερομηνία αυτή, διαβιβασθούν αντιρρήσεις στον Οργανισμό σύμφωνα με το άρθρο VIII (b) (vi) (2).

4. ΚΑΛΕΙ τα Συμβαλλόμενα Κράτη, να σημειώσουν ότι σύμφωνα με το άρθρο VIII (b) (vii) (2) της Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ 1974, οι τροποποιήσεις θα τεθούν σε ισχύ έξη μήνες μετά την αποδοχή τους σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο.

5. ΠΑΡΑΚΑΛΕΙ το Γενικό Γραμματέα να πληροφορήσει όλα τα Συμβαλλόμενα Κράτη, όταν οι προϋποθέσεις για τη θέση σε ισχύ του Πρωτοκόλλου 1988 της Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ 1974 και του Πρωτοκόλλου 1988 της Δ.Σ. Γραμμών Φόρτωσης 1966 γίνουν αποδεκτές και, σύμφωνα με το άρθρο VIII (g) της Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ 1974, όταν οι τροποποιήσεις στον Κώδικα IBC που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα της παρούσας απόφασης τεθούν σε ισχύ.

6. ΠΑΡΑΚΑΛΕΙ ΑΚΟΜΗ το Γενικό Γραμματέα να διαβιβάσει αντίγραφα της απόφασης και του Παραρτήματός της στα Μέλη του Οργανισμού που δεν είναι Συμβαλλόμενα Κράτη Μέλη στη Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ 1974 και να τα πληροφορήσει όταν οι τροποποιήσεις τεθούν σε ισχύ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ IBC

1.3 Ορισμοί.

Να προστεθούν νέοι ορισμοί ως εξής:

1.3.2.3 «Ημερομηνία επετείου» είναι η ακριβής ημερομηνία και μήνας κάθε χρόνου που αντιστοιχεί στην ημερομηνία λήξης του Διεθνούς Πιστοποιητικού Καταλληλότητας για τη Μεταφορά Επικινδύνων Χημικών Χύμα».

1.5 Επιθεώρηση και πιστοποίηση.

Το υπάρχον κείμενο του εδαφίου 1.5 να αντικατασταθεί από το εξής:

«1.5.1 Διαδικασία επιθεώρησης.

1.5.1.1 Οι επιθεωρήσεις των πλοίων, όσον αφορά την εφαρμογή των διατάξεων των κανονισμών και τη χορήγηση εξαιρέσεων από αυτούς, διενεργούνται από όργανα της Αρχής. Η Αρχή όμως μπορεί να εμπιστευθεί τις επιθεωρήσεις είτε σε εξουσιοδοτημένους για το σκοπό αυτό επιθεωρητές είτε σε αναγνωρισμένους από αυτήν οργανισμούς.

1.5.1.2 Η Αρχή που εξουσιοδοτεί επιθεωρητές ή αναγνωρίζει οργανισμούς για τη διενέργεια επιθεωρήσεων, οφείλει τουλάχιστον να παρέχει τη δυνατότητα σε οποιονδήποτε εξουσιοδοτημένο επιθεωρητή ή αναγνωρισμένο οργανισμό:

.1 να απαιτεί επισκευές στο πλοίο, και .2 να εκτελεί επιθεωρήσεις αν ζητηθεί από την αρμόδια Αρχή της χώρας του λιμανιού.

Η Αρχή πρέπει να ανακοινώνει στον Οργανισμό τις ειδικές ευθύνες και τους όρους της εξουσιοδότησης που χορηγήθηκε στους εξουσιοδοτημένους επιθεωρητές ή αναγνωρισμένους οργανισμούς, προκειμένου να ενημερώνει με τη σειρά του τα Συμβαλλόμενα Κράτη.

1.5.1.3 Οταν ένας εξουσιοδοτημένος επιθεωρητής ή αναγνωρισμένος οργανισμός εκτιμήσει ότι η κατάσταση του πλοίου ή του εξοπλισμού του δεν ανταποκρίνεται ουσιαστικά στις ενδείξεις του Διεθνούς Πιστοποιητικού Καταλληλότητας για τη μεταφορά Επικινδύνων Χημικών Χύμα ή είναι τέτοια που να καθιστά το πλοίο ακατάλληλο να συνεχίσει τους πλόες του χωρίς κίνδυνο γι' αυτό ή για τους επιβαίνοντες ή ότι προκαλεί αδικαιολόγητη απειλή προσβολής θαλασσίου περιβάλλοντος τότε ο επιθεωρητής ή ο οργανισμός αυτός πρέπει άμεσα να εξασφαλίσει ότι θα ληφθούν διορθωτικά μέτρα και να ενημερώσει έγκαιρα την Αρχή. Αν δεν ληφθούν τέτοια διορθωτικά μέτρα, το Πιστοποιητικό θα αποσύρεται και θα πρέπει να ενημερώνεται αμέσως η Αρχή.

Αν το πλοίο βρίσκεται σε λιμάνι άλλου Συμβαλλόμενου Κράτους, θα ενημερώνεται επίσης αμέσως η αρμόδια Αρχή της χώρας του λιμανιού. Οταν ένα όργανο της Αρχής, ένας εξουσιοδοτημένος επιθεωρητής ή ένας αναγνωρισμένος οργανισμός ενημερώσει τις αρμόδιες Αρχές της χώρας του λιμανιού, η Κυβέρνηση της Χώρας αυτής θα παρέχει σε οποιονδήποτε από αυτούς κάθε αναγκαία βοήθεια ώστε να διεκπεραιώσουν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από την παράγραφο αυτή.

Οταν είναι δυνατό, η Κυβέρνηση της Χώρας του λιμανιού θα λαμβάνει μέτρα ώστε να εξασφαλίσει ότι το πλοίο δεν θα αποπλέει μέχρι να καταστεί αξιόπλοο ή ότι θα αποπλεύσει από το λιμάνι με σκοπό να καταπλεύσει στο πλησιέστερο κατάλληλο διάθεσιμο ναυπηγείο χωρίς κίνδυνο για το πλοίο ή τους επιβαίνοντες ή χωρίς να προκαλεί αδικαιολόγητη απειλή προσβολής του θαλασσίου περιβάλλοντος.

1.5.1.4 Σε κάθε περίπτωση η Αρχή πρέπει να εγγυάται την πληρότητα και αποτελεσματικότητα της επιθεώρησης και να αναλαμβάνει την εξασφάλιση των απαραίτητων διατάξεων για την ικανοποίηση της υποχρέωσης αυτής.

1.5.2 Απαιτήσεις επιθεώρησης.

1.5.2.1 Η κατασκευή, ο εξοπλισμός, τα εξαρτήματα, οι διατάξεις και τα υλικά (εκτός από εκείνα τα στοιχεία που λαμβάνονται υπόψη στην έκδοση του Πιστοποιητικού Ασφαλείας Κατασκευής Φορτηγού Πλοίου, του Πιστοποιητικού Ασφαλείας Εξαρτισμού Φορτηγού Πλοίου και του Πιστοποιητικού Ασφαλείας Ασυρμάτου Φορτηγού Πλοίου ή Πιστοποιητικού Ασφαλείας Φορτηγού Πλοίου) ενός χημικού Δεξαμενόπλοιου υπόκειται στις ακόλουθες επιθεωρήσεις:

.1 Αρχική επιθεώρηση πριν το πλοίο τεθεί σε υπηρεσία ή πριν εκδοθεί για πρώτη φορά το Διεθνές Πιστοποιητικό Καταλληλότητας για τη μεταφορά Επικινδύνων Χημικών Χύμα, που περιλαμβάνει πλήρη επιθεώρηση της κατασκευής, του εξοπλισμού, των εξαρτημάτων, των διατάξεων και των υλικών του, κατά το μέρος εκείνο που καλύπτεται από τον Κώδικα. Η επιθεώρηση αυτή θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται ότι η κατασκευή, ο εξοπλισμός, τα εξαρτήματα, οι διατάξεις και τα υλικά συμμορφώνονται πλήρως με τις σχετικές διατάξεις του Κώδικα.

.2 Επιθεώρηση ανανέωσης σε διαστήματα που καθορίζονται από την Αρχή, αλλά δεν υπερβαίνουν τα 5 χρόνια, με εξαίρεση όπου εφαρμόζονται οι παράγραφοι 1.5.6.2.2, 1.5.6.5, 1.5.6.6 ή 1.5.6.7.

Η επιθεώρηση ανανέωσης πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται ότι η κατασκευή, ο εξοπλισμός, τα εξαρτήματα, οι διατάξεις και τα υλικά συμμορφώνονται πλήρως με τις σχετικές διατάξεις του Κώδικα.

.3 Ενδιάμεση επιθεώρηση εντός 3 μηνών πριν ή μετά τη δεύτερη ημερομηνία επετείου ή εντός 3 μηνών πριν η μετά τη τρίτη ημερομηνία επετείου του Πιστοποιητικού, η οποία θα αντικαθιστά μία από τις ετήσιες επιθεωρήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 1.5.2.1.4. Η ενδιάμεση επιθεώρηση θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται ότι ο εξοπλισμός ασφαλείας και ο υπόλοιπος εξοπλισμός και τα σχετικά συστήματα αντλιών και σωληνώσεων συμμορφώνονται πλήρως με τις σχετικές διατάξεις του Κώδικα και εργάζονται κανονικά. Οι ενδιάμεσες αυτές επιθεωρήσεις οπισθογραφούνται στο Πιστοποιητικό που εκδόθηκε σύμφωνα με την 1.5.4 ή 1.5.5 παράγραφο.

.4 Ετήσια επιθεώρηση εντός 3 μηνών πριν ή μετά από κάθε ημερομηνία επετείου του Πιστοποιητικού, η οποία περιλαμβάνει γενική επιθεώρηση της κατασκευής, του εξοπλισμού, των εξαρτημάτων, των διατάξεων και των υλικών που αναφέρονται στην παράγραφο 1.5.2.1.1 ώστε να εξασφαλίζεται ότι έχουν διατηρηθεί σύμφωνα με την παράγραφο 1.5.3 και ότι παραμένουν σε ικανοποιητική κατάσταση για την υπηρεσία την οποία προορίζεται το πλοίο.

Οι ετήσιες αυτές επιθεωρήσεις οπισθογράφονται στο Πιστοποιητικό που εκδόθηκε σύμφωνα με την 1.5.4 ή 1.5.5 παράγραφο.

.5 Πρόσθετη επιθεώρηση, είτε γενική είτε μερική ανάλογα με τις περιστάσεις, θα διενεργείται όταν απαιτείται μετά από έρευνα που προβλέπεται στην παράγραφο 1.5.3.3, ή όποτε πραγματοποιούνται οποιεσδήποτε επισκευές ή μετασκευές.

Η επιθεώρηση αυτή θα εξασφαλίζει ότι οι αναγκαίες επισκευές ή μετασκευές πραγματοποιήθηκαν με ικανοποιητικά αποτελέσματα, ότι τα υλικά και η εργασία των επισκευών ή μετασκευών αυτών ήταν ικανοποιητική και ότι το πλοίο είναι κατάλληλο να συνεχίσει τους πλόες του χωρίς κίνδυνο γι'αυτό ή τους επιβαίνοντες ή χωρίς να προκαλεί αδικαιολόγητη απειλή προσβολής του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

1.5.3 Διατήρηση της κατάστασης μετά την επιθεώρηση.

1.5.3.1 Η κατάσταση του πλοίου και του εξοπλισμού του θα συντηρείται έτσι ώστε να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κώδικα και να εξασφαλίζεται ότι το πλοίο θα παραμείνει κατάλληλο να συνεχίσει τους πλόες του χωρίς κίνδυνο γι' αυτό ή τους επιβαίνοντες ή χωρίς να προκαλεί αδικαιολόγητη απειλή προσβολής του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

1.5.3.2 Μετά τη συμπλήρωση οποιασδήποτε επιθεώρησης του πλοίου που προβλέπεται από την παράγραφο 1.5.2, καμμιά αλλαγή δεν θα γίνεται στην κατασκευή, τον εξοπλισμό, τα εξαρτήματα, τις διατάξεις και τα υλικά που καλύπτονται από την επιθεώρηση, χωρίς την έγκριση της Αρχής, εκτός της απ' ευθείας αντικατάστασης.

1.5.3.3 Στην περίπτωση που συμβεί ένα ατύχημα στο πλοίο ή διαπιστωθεί μιά έλλειψη, οποιοδήποτε από τα οποία επηρεάζει την ασφάλεια του πλοίου ή την ικανότητά του ή την πληρότητα των σωστικών μέσων του ή άλλου εξοπλισμού που καλύπτεται από τον Κώδικα, ο πλοίαρχος ή ο πλοιοκτήτης του πλοίου οφείλει να το αναφέρει με την πρώτη

ευκαιρία στην Αρχή, τον εξουσιοδοτημένο επιθεωρητή ή αναγνωρισμένο οργανισμό που είναι υπεύθυνος για την έκδοση του Πιστοποιητικού,ο οποίος με τη σειρά του θα πρέπει να διενεργήσει έρευνα για να προσδιοριστεί αν είναι αναγκαία μια επιθεώρηση, όπως απαιτείται από την παράγραφο 1.5.2.1.5. Αν το πλοίο βρίσκεται σε λιμάνι άλλου Συμβαλλόμενου Κράτους, ο πλοίαρχος ή ο πλοιοκτήτης οφείλει επίσης να αναφέρει αμέσως στις αρμόδιες Αρχές της χώρας του λιμανιού και ο εξουσιοδοτημένος επιθεωρητής ή αναγνωρισμένος οργανισμός θα πρέπει να εξακριβώσει ότι έχει γίνει μιά τέτοια αναφορά.

1.5.4 Εκδοση και οπισθογράφηση Διεθνούς Πιστοποιητικού Καταλληλότητας.

1.5.4.1 Πιστοποιητικό που καλείται Διεθνές Πιστοποιητικό Καταλληλότητας για τη μεταφορά Επικινδύνων Χημικών Χύμα, θα εκδίδεται μετά από μία αρχική επιθεώρηση ή μία επιθεώρηση ανανέωσης σε ένα χημικό δεξαμενόπλοιο που εκτελεί διεθνείς πλόες, το οποίο πληροί τις σχετικές διατάξεις του Κώδικα.

1.5.4.2 Το Διεθνές Πιστοποιητικό Καταλληλότητας για τη μεταφορά Επικινδύνων Χημικών Χύμα θα συντάσσεται με τρόπο που ανταποκρίνεται στο υπόδειγμα που δίδεται στο προσάρτημα. Εάν η γλώσσα που χρησιμοποιείται δεν είναι ούτε η Αγγλική ούτε η Γαλλική, το κείμενο θα περιλαμβάνει μετάφραση σε μία απ' αυτές τις γλώσσες.

1.5.4.3 Το πιστοποιητικό που εκδίδεται σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος αυτού θα είναι πάντοτε διαθέσιμο για έλεγχο πάνω στο πλοίο.

1.5.4.4 Παρόλα όσα προβλέπονται στις άλλες διατάξεις των τροποποιήσεων του Κώδικα που υιοθετήθηκαν από την Επιτροπή Προστασίας Θαλασσίου Περιβάλλοντος (MEPC) με την απόφαση MEPC 40 (29) και την Επιτροπή Ναυτικής Ασφαλείας (MSC) με την απόφαση MSC16 (58), κάθε Διεθνές Πιστοποιητικό Καταλληλότητας για τη Μεταφορά Επικινδύνων Χημικών Χύμα, που είναι σε ισχύ όταν οι τροποποιήσεις αυτές τεθούν σε ισχύ, θα παραμείνει σε ισχύ μέχρι τη λήξη του σύμφωνα με τους όρους του Κώδικα αυτού όπως ίσχυε πριν οι τροποποιήσεις τεθούν σε ισχύ.

1.5.5 Εκδοση ή οπισθογράφηση του Διεθνούς Πιστοποιητικού Καταλληλότητας από άλλο Κράτος.

1.5.5.1 Ενα Κράτος το οποίο είναι και Συμβαλλόμενο Κράτος στη Διεθνή Σύμβαση ΠΑΑΖΕΘ 1974 και μέλος της MARPOL 73/78 μπορεί, μετά από αίτηση ενός άλλου τέτοιου Κράτους, να επιθεωρήσει πλοίο που δικαιούται να φέρει τη σημαία της άλλης χώρας και αν ικανοποιηθεί από τη συμμόρφωση του πλοίου με τις απαιτήσεις του Κώδικα, να εκδόσει ή να εξουσιοδοτήσει την έκδοση του Διεθνούς Πιστοποιητικού Καταλληλότητας για τη μεταφορά Επικινδύνων Χημικών Χύμα του πλοίου και κατ' αναλογία, να οπισθογραφήσει ή να εξουσιοδοτήσει την οπισθογράφηση του Πιστοποιητικού που είναι πάνω στο πλοίο σύμφωνα με το Κώδικα. Κάθε Πιστοποιητικό που εκδόθηκε κατ' αυτό το τρόπο θα περιέχει δήλωση ότι εκδόθηκε μετά από αίτηση της Κυβέρνησης της χώρας της οποίας τη σημαία δικαιούται να φέρει το πλοίο.

1.5.6 Διάρκεια και ισχύς του Διεθνούς Πιστοποιητικού Καταλληλότητας.

1.5.6.1 Το Διεθνές Πιστοποιητικό Καταλληλότητας για τη μεταφορά Επικινδύνων Χημικών Χύμα θα εκδίδεται για περίοδο που καθορίζεται από την Αρχή, η οποία δεν θα υπερβαίνει τα 5 χρόνια.

1.5.6.2.1 Παρ' όλα όσα προβλέπονται στις διατάξεις της παραγράφου 1.5.6.1, όταν η επιθεώρηση ανανέωσης ολοκληρωθεί εντός 3 μηνών πριν την ημερομηνία λήξης του υπάρχοντος Πιστοποιητικού, το νέο Πιστοποιητικό θα ισχύει από την ημερομηνία ολοκλήρωσης της επιθεώρησης ανανέωσης μέχρι μια ημερομηνία που δεν θα υπερβαίνει τα 5 χρόνια από την ημερομηνία λήξης του υπάρχοντος Πιστοποιητικού.

1.5.6.2.2 Οταν η επιθεώρηση ανανέωσης ολοκληρωθεί μετά την ημερομηνία λήξης του υπάρχοντος Πιστοποιητικού, το νέο Πιστοποιητικό θα ισχύει από την ημερομηνία ολοκλήρωσης της επιθεώρησης ανανέωσης μέχρι μια ημερομηνία που δεν θα υπερβαίνει τα 5 χρόνια από την ημερομηνία λήξης του υπάρχοντος Πιστοποιητικού.

1.5.6.2.3. Οταν η επιθεώρηση ανανέωσης ολοκληρωθεί σε διάστημα μεγαλύτερο των 3 μηνών πριν την ημερομηνία λήξης του υπάρχοντος Πιστοποιητικού, το νέο Πιστοποιητικό θα ισχύει από την ημερομηνία ολοκλήρωσης της επιθεώρησης ανανέωσης μέχρι μια ημερομηνία που δεν θα υπερβαίνει τα 5 χρόνια από την ημερομηνία ολοκλήρωσης της επιθεώρησης ανανέωσης.

1.5.6.3 Αν ένα Πιστοποιητικό εκδόθηκε για περίοδο μικρότερη από 5 χρόνια, η Αρχή μπορεί να παρατείνει την ισχύ του Πιστοποιητικού πέραν της ημερομηνίας λήξης του μέχρι τη μέγιστη περίοδο που ορίζεται στην παράγραφο 1.5.6.1, με την προϋπόθεση ότι οι επιθεωρήσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1.5.2.1.3 και 1.5.2.1.4 και οι οποίες εφαρμόζονται όταν ένα Πιστοποιητικό εκδόθηκε για περίοδο 5, χρόνων έχουν διενεργηθεί κανονικά.

1.5.6.4 Αν μια επιθεώρηση ανανέωσης έχει ολοκληρωθεί και το νέο Πιστοποιητικό δεν μπορεί να εκδοθεί ή να τοποθετηθεί στο πλοίο πριν από την ημερομηνία λήξης του υπάρχοντος Πιστοποιητικού, το πρόσωπο ή ο οργανισμός που είναι εξουσιοδοτημένος από την Αρχή μπορεί να οπισθογραφήσει το υπάρχον Πιστοποιητικό και ένα τέτοιο Πιστοποιητικό θα γίνεται αποδεκτό ως ισχύον για μια επιπλέον περίοδο που δεν θα υπερβαίνει τους 5 μήνες από την ημερομηνία λήξης.

1.5.6.5 Εάν κατά τη λήξη ενός Πιστοποιητικού το πλοίο δεν βρίσκεται σε λιμάνι στο οποίο πρόκειται να επιθεωρηθεί, η Αρχή μπορεί να παρατείνει την περίοδο ισχύος του Πιστοποιητικού, αλλά η παράταση αυτή μπορεί να δοθεί μόνο με σκοπό να επιτρέψει στο πλοίο την ολοκλήρωση του ταξειδιού του μέχρι το λιμάνι στο οποίο πρόκειται να επιθεωρηθεί και μόνο στις περιπτώσεις όπου αυτό είναι θεμιτό και λογικό.

Κανένα Πιστοποιητικό δεν μπορεί να παραταθεί για περίοδο μεγαλύτερη των 3 μηνών και ένα πλοίο το οποίο έχει λάβει παράταση δεν θα πρέπει, με την άφιξή του στο λιμάνι στο οποίο πρόκειται να επιθεωρηθεί, να έχει το δικαίωμα εξαιτίας μιας τέτοιας παράτασης να αποπλεύσει απ' αυτό το λιμάνι χωρίς να εφοδιασθεί με νέο Πιστοποιητικό. Οταν η επιθεώρηση ανανέωσης ολοκληρωθεί, το νέο Πιστοποιητικό θα πρέπει να έχει ισχύ για περίοδο όχι μεγαλύτερη των 5 ετών από την ημερομηνία λήξης του υπάρχοντος Πιστοποιητικού προτού δοθεί η παράταση.

1.5.6.6 Ενα Πιστοποιητικό που εκδόθηκε για πλοίο που εκτελεί μικρά ταξίδια και το οποίο δεν έχει παραταθεί βάσει των προηγουμένων διατάξεων αυτού του εδαφίου, μπορεί να παραταθεί από την Αρχή για περίοδο χάριτος μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία λήξης του. Οταν η επιθεώρηση ανανέωσης ολοκληρωθεί, το νέο Πιστοποιητικό θα ισχύει

για περίοδο που δεν θα υπερβαίνει τα 5 χρόνια από την ημερομηνία λήξης του υπάρχοντος Πιστοποιητικού προτού δοθεί η παράταση.

1.5.6.7 Σε εξαιρετικές περιπτώσεις που καθορίζονται από την Αρχή, η ισχύς ενός νέου Πιστοποιητικού είναι δυνατό να μην προσμετράται από την ημερομηνία λήξης του υπάρχοντος Πιστοποιητικού όπως απαιτείται στις παραγράφους 1.5.6.2.2, 1.5.6.5 ή 1.5.6.6.

Στις εξαιρετικές αυτές περιπτώσεις, το νέο Πιστοποιητικό θα ισχύει για περίοδο που δεν θα υπερβαίνει τα 5 χρόνια από την ημερομηνία ολοκλήρωσης της επιθεώρησης ανανέωσης .

1.5.6.8 Εάν μια ετήσια ή ενδιάμεση επιθεώρηση ολοκληρωθεί πριν την περίοδο που καθορίστηκε στην παράγραφο 1.5.2, τότε:

1. Η ημερομηνία επετείου που αναφέρεται στο Πιστοποιητικό θα πρέπει να τροποποιηθεί με οπισθογράφηση σε ημερομηνία όχι μεταγενέστερη των 3 μηνών από αυτή κατά την οποία ολοκληρώθηκε η επιθεώρηση.

2. Η επόμενη ετήσια ή ενδιάμεση επιθεώρηση που απαιτείται από την παράγραφο 1.5.2 θα πρέπει να ολοκληρωθεί στα διαστήματα που περιγράφηκαν από εκείνο το εδάφιο χρησιμοποιώντας τη νέα ημερομηνία επετείου.

3. Η ημερομηνία λήξης μπορεί να παραμείνει αμετάβλητη εφόσον μία ή περισσότερες ετήσιες ή ενδιάμεσες επιθεωρήσεις, αντίστοιχα, διενεργηθούν έτσι ώστε να μην ξεπεραστούν τα μεγαλύτερα διαστήματα μεταξύ των επιθεωρήσεων, όπως αυτά περιγράφηκαν στην παράγραφο 1.5.2.

1.5.6.9 Πιστοποιητικό που εκδίδεται σύμφωνα με τις παραγράφους 1.5.4 ή 1.5.5 παύει να ισχύει σε κάθε μία από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

1. αν οι σχετικές επιθεωρήσεις δεν ολοκληρωθούν εντός των περιόδων που ορίστηκαν στην παράγραφο 1.5.2.

2. αν το Πιστοποιητικό δεν έχει οπισθογραφηθεί σύμφωνα με τις παραγράφους 1.5.2.1.3 ή 1.5.2.1.4.

3. με την αλλαγή της σημαίας του πλοίου σε σημαία άλλης χώρας. Νέο Πιστοποιητικό θα εκδίδεται μόνο όταν το Κράτος που εκδίδει το νέο Πιστοποιητικό ικανοποιείται πλήρως όσον αφορά τη συμμόρφωση του πλοίου με τις διατάξεις των παραγράφων 1.5.3.1 και 1.5.3.2. Στην περίπτωση αλλαγής σημαίας μεταξύ Κρατών που είναι και Συμβαλλόμενα Κράτη στη Διεθνή Σύμβαση ΠΑΑΖΕΘ 1974 και μέλη της ΔΣ MARPOL 73/78, αν ζητηθεί εντός 3 μηνών μετά την αλλαγή, το Κράτος της Χώρας της οποίας τη σημαία εδικαιούτο να φέρει το πλοίο προηγουμένως, θα μεταβιβάζει, όσο το δυνατό συντομώτερα, στην Αρχή αντίγραφα του Πιστοποιητικού που έφερε το πλοίο πριν την αλλαγή και αν είναι διαθέσιμα, αντίγραφα των σχετικών εκθέσεων επιθεώρησης.»

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ

ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΧΥΜΑ

Το υπάρχον υπόδειγμα του Πιστοποιητικού αντικαθίσταται από το ακόλουθο:

«ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΧΥΜΑ

(επίσημη σφραγίδα)

Εκδόθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του
ΔΙΕΘΝΗ ΚΩΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ ΠΟΥ
ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΧΗΜΙΚΑ ΧΥΜΑ

[αποφάσεις MSC.4 (48) και MEPC.19 (22), όπως τροποποιήθηκαν από τις αποφάσεις MSC.16 (58) και MEPC.40 (29)].

κατ'εξουσιοδότηση της Κυβέρνησης της..

....

(πλήρης επίσημος χαρακτηρισμός της χώρας) από

....

(πλήρης επίσημος χαρακτηρισμός του αρμόδιου προσώπου ή οργανισμού που εξουσιοδοτήθηκε από την Αρχή)

Χαρακτηριστικά του πλοίου 1/ Ονομα πλοίου

....

Διεθνές Διακριτικό Σήμα ....
Λιμάνι Νηολόγησης...
Ολική Χωρητικότητα...
Τύπος πλοίου (παρ2.1.2 του Κώδικα)...
Αριθμός IMO 2/...

Ημερομηνία κατά την οποία τοποθετήθηκε η τρόπιδα ή το πλοίο βρίσκοταν σε παρόμοιο στάδιο κατασκευής ή (σε περίπτωση μετασκευαζόμενου πλοίου) ημερομηνία κατά την οποία άρχισε η μετασκευή σε χημικό δεξαμενόπλοιο ..

Το πλοίο επίσης ικανοποιεί πλήρως τις ακόλουθες τροποποιήσεις του Κώδικα:

....

....

Το πλοίο απαλλάσσεται από την υποχρέωση συμμόρφωσης με τις ακόλουθες διατάξεις του Κώδικα:...........

....

ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ:

1. Οτι το πλοίο επιθεωρήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του εδαφίου 1.5 του Κώδικα.

2. Οτι η επιθεώρηση απέδειξε ότι η κατασκευή, ο εξοπλισμός και η κατάσταση του πλοίου είναι απ' όλες τις απόψεις ικανοποιητική και ότι το πλοίο πληροί τις σχετικές διατάξεις του Κώδικα.

3. Οτι το πλοίο είναι πλοίο αποτεφρωτής που πληροί επίσης τις συμπληρωματικές και τροποποιημένες απαιτήσεις του κεφαλαίου 19 του Κώδικα (3)*.

4. Οτι το πλοίο έχει εφοδιαστεί με εγχειρίδιο σύμφωνα με τα πρότυπα για τις διαδικασίες και τις διατάξεις όπως απαιτείται από τους κανονισμούς 5,5Α και 8 του παραρτήματος ΙΙ της ΔΣ MARPOL 73/78 και ότι οι διατάξεις και ο εξοπλισμός του πλοίου έτσι όπως περιγράφονται στο εγχειρίδιο είναι απ' όλες τις απόψεις ικανοποιητικές και πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις των παραπάνω προτύπων.

5. Οτι το πλοίο είναι κατάλληλο για τη μεταφορά χύμα των ακόλουθων προϊόντων με την προϋπόθεση ότι τηρούνται όλες οι σχετικές λειτουργικές διατάξεις του Κώδικα.

Προϊόντα	Συνθήκες μεταφοράς (αριθμός δεξαμενών κ.λ.π)

Συνεχίζεται στην προσθήκη 1. (3)*
Οι αριθμοί δεξαμενών που αναφέρονται στον πίνακα αυτό είναι όπως περιγράφονται στην προσθήκη 2.

6. Ότι σύμφωνα με την 1.4/2.8.2 (3)*, οι διατάξεις του Κώδικα έχουν τροποποιηθεί, όσον αφορά το πλοίο ως εξής:

....

7. Ότι το πλοίο πρέπει να φορτώνεται:

.1 σύμφωνα με τις καταστάσεις φόρτωσης που προβλέπονται στο εγκεκριμένο εγχειρίδιο φόρτωσης που έχει σφραγισθεί και θεωρηθεί την .... και υπογραφεί από αρμόδιο όργανο της Αρχής ή από οργανισμό αναγνωρισμένο από την Αρχή. (3)*.

.2 σύμφωνα με τους περιορισμούς φόρτωσης που προσαρτώνται στο παρόν πιστοποιητικό (3)*.

Όπου απαιτείται η φόρτωση του πλοίου να γίνεται κατά τρόπο διαφορετικό από τις παραπάνω οδηγίες, τότε θα ανακοινώνονται οι αναγκαίοι υπολογισμοί για τη δικαιολόγηση των προτεινομένων καταστάσεων φόρτωσης στην Αρχή που έχει εκδόσει το Πιστοποιητικό η οποία μπορεί να εξουσιοδοτήσει γραπτά την υιοθέτηση της προτεινόμενης κατάστασης φόρτωσης (4)*.

Το παρόν Πιστοποιητικό ισχύει μέχρι .... (5)* υπόκειται σε επιθεωρήσεις σύμφωνα με την παράγραφο 1.5 του Κώδικα.

Εκδόθηκε ....
(Τόπος έκδοσης του Πιστοποιητικού)

....

(ημερομηνία έκδοσης) (υπογραφή του εξουσιοδοτημένου οργάνου που εκδίδει το Πιστοποιητικό)

(Ανάγλυφο σήμα ή σφραγίδα της Υπηρεσίας, ανάλογα)

Σημειώσεις για τη συμπλήρωση του Πιστοποιητικού:

(1)*. Το Πιστοποιητικό μπορεί να εκδοθεί μόνο για πλοία που φέρουν τις σημαίες χωρών οι οποίες είναι και Συμβαλλόμενα Κράτη στη Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ 1974 και μέλη της ΔΣ MARPOL 73/78 .

(2)*. «Τύπος πλοίου»: Οποιαδήποτε εγγραφή πρέπει να αναφέρεται σ' όλες τις σχετικές συστάσεις π.χ.εγγραφή «τύπος 2» σημαίνει τύπος 2 καθ' όλα όσα καθορίζονται στον Κώδικα.

(3)*. Προϊόντα: Καταχωρούνται προϊόντα που έχουν καταχωρηθεί στο κεφάλαιο 17 του Κώδικα ή έχουν αξιολογηθεί από την Αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 1.1.3 του Κώδικα. Οσον αφορά τα τελευταία «νέα» προϊόντα, σημειώνονται οποιεσδήποτε ειδικές απαιτήσεις που καθορίζονται προσωρινά.Σημειώνεται ότι για πλοία με αποτεφρωτικές διατάξεις θα αναγράφεται «υγρά χημικά απόβλητα» αντί των συγκεκριμένων ονομάτων των προϊόντων.

(4)*. : Ο κατάλογος των προϊόντων που το πλοίο είναι κατάλληλο να μεταφέρει πρέπει να περιέχει τις επιβλαβείς υγρές ουσίες της Κατηγορίας D οι οποίες δεν καλύπτονται από τον Κώδικα και πρέπει να αναφέρονται ως «Κεφάλαιο 18 κατηγορία D».

(5)*. Συνθήκες μεταφοράς: Οι περιορισμοί κατά τη μεταφορά των ουσιών της κατηγορίας Β ή της κατηγορίας C σύμφωνα με την 16Α.2 του Κώδικα, πρέπει επίσης να καθορίζονται.

ΟΠΙΣΘΟΓΡΑΦΗΣΗ ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ότι κατά την επιθεώρηση που απαιτείται από την παράγραφο 1.5.2 του Κώδικα, το πλοίο βρέθηκε να πληρεί τις σχετικές διατάξεις του Κώδικα:

Ετήσια επιθεώρηση:

Υπογραφή ....
(υπογραφή του εξουσιοδοτημένου οργάνου)

Τόπος ....
Ημερομηνία ....

(Σφραγίδα ή ανάγλυφο σήμα της Υπηρεσίας, ανάλογα)

Ετήσια/ενδιάμεση (3)* επιθεώρηση:

Υπογραφή ....
(υπογραφή του εξουσιοδοτημένου οργάνου)

Τόπος ....
Ημερομηνία ....

(Σφραγίδα ή ανάγλυφο σήμα της Υπηρεσίας, ανάλογα)

Ετήσια/ενδιάμεση (3)* επιθεώρηση:

Υπογραφή ....
(υπογραφή του εξουσιοδοτημένου οργάνου)

Τόπος ....
Ημερομηνία ....

(Σφραγίδα ή ανάγλυφο σήμα της Υπηρεσίας, ανάλογα)

Ετήσια επιθεώρηση:

Υπογραφή ....
(υπογραφή του εξουσιοδοτημένου οργάνου)

Τόπος ....
Ημερομηνία ....

(Σφραγίδα ή ανάγλυφο σήμα της Υπηρεσίας, ανάλογα)

Ετήσια / Ενδιάμεση επιθεώρηση σύμφωνα με την παράγραφο 1.5.6.8.3

ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ότι κατά την ετήσια/ενδιάμεση (3)* επιθεώρηση σύμφωνα με την παράγραφο 1.5.6.8.3. του Κώδικα, το πλοίο βρέθηκε να πληρεί τις σχετικές διατάξεις του Κώδικα.

Υπογραφή ....
(υπογραφή του εξουσιοδοτημένου οργάνου)

Τόπος ....
Ημερομηνία ....

(Σφραγίδα ή ανάγλυφο σήμα της Υπηρεσίας, ανάλογα)

Οπισθογράφηση για παράταση του Πιστοποιητικού εάν αυτό είναι ισχύος μικρότερης των 5 ετών, όπου εφαρμόζεται η παράγραφος 1.5.6.3.

Το πλοίο πληρεί τις σχετικές διατάξεις του Κώδικα και το Πιστοποιητικό αυτό, σύμφωνα με την παράγραφο 1.5.6.3 του Κώδικα, μπορεί να γίνει αποδεκτό έως ....

Υπογραφή ....
(υπογραφή του εξουσιοδοτημένου οργάνου)

Τόπος ....
Ημερομηνία ....

(Σφραγίδα ή ανάγλυφο σήμα της Υπηρεσίας, ανάλογα)

Οπισθογράφηση όταν έχει ολοκληρωθεί η επιθεώρηση ανανέωσης και εφαρμόζεται η παράγραφος 1.5.6.4.

Το πλοίο πληρεί τις σχετικές διατάξεις του Κώδικα και το Πιστοποιητικό αυτό, σύμφωνα με την παράγραφο 1.5.6.4. του Κώδικα, μπορεί να γίνει αποδεκτό έως ....

Υπογραφή ....
(υπογραφή του εξουσιοδοτημένου οργάνου)

Τόπος ....
Ημερομηνία ....

(Σφραγίδα ή ανάγλυφο σήμα της Υπηρεσίας, ανάλογα)

Οπισθογράφηση για παράταση της ισχύος του Πιστοποιητικού μέχρι την προσέγγιση σε λιμένα επιθεώρησης ή για περίοδο χάριτος όπου εφαρμόζονται οι παράγραφοι 1.5.6.5. ή 1.5.6.6.

Το παρόν Πιστοποιητικό, σύμφωνα με τις παραγράφους 1.5.6.5. / 1.5.6.6. (3)* του Κώδικα, θεωρείται ότι ισχύει μέχρι ....

Υπογραφή ....
(υπογραφή του εξουσιοδοτημένου οργάνου)

Τόπος ....
Ημερομηνία ....

(Σφραγίδα ή ανάγλυφο σήμα της Υπηρεσίας, ανάλογα)

Οπισθογράφηση για μετάθεση της ημερομηνίας επετείου όπου εφαρμόζεται η παράγραφος 1.5.6.8.

Σύμφωνα με την παράγραφο 1.5.6.8. του Κώδικα, η νέα ημερομηνία επετείου είναι ....

Υπογραφή ....
(υπογραφή του εξουσιοδοτημένου οργάνου)

Τόπος ....
Ημερομηνία ....

(Σφραγίδα ή ανάγλυφο σήμα της Υπηρεσίας, ανάλογα)

Σύμφωνα με την παράγραφο 1.5.6.8. του Κώδικα, η νέα ημερομηνία επετείου είναι ....

Υπογραφή ....
(υπογραφή του εξουσιοδοτημένου οργάνου)

Τόπος ....
Ημερομηνία ....

(Σφραγίδα ή ανάγλυφο σήμα της Υπηρεσίας, ανάλογα)

(1)* Εναλλακτικά, τα χαρακτηριστικά του πλοίου μπορούν να τοποθετηθούν οριζόντια σε θυρίδες καταχώρησης.

(2)* Σύμφωνα με την Απόφαση Α.600 (15) – Σχέδιο ΙΜΟ για τον Αριθμό Αναγνώρισης Πλοίων, η πληροφορία αυτή μπορεί να συμπεριληφθεί εθελοντικά.

(3)* Διαγράφεται ανάλογα (4)* Αντί να ενσωματωθεί στο πιστοποιητικό, το κείμενο αυτό μπορεί να προσαρτηθεί στο πιστοποιητικό, εάν υπογραφεί και σφραγιστεί.

(5)* Συμπληρώνεται η ημερομηνία λήξης όπως ορίζεται από την Αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 1.5.6.1. του Κώδικα. Η ημέρα και ο μήνας της ημερομηνίας αυτής αντιστοιχούν στην ημερομηνία επετείου όπως ορίζεται στην παράγραφο 1.3.2.3, του Κώδικα εκτός εάν τροποποιηθεί σύμφωνα με την παράγραφο 1.5.6.8 αυτού.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ 1

ΣΤΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΧΥΜΑ

Συνεχιζόμενος κατάλογος των προϊόντων εκείνων που καθορίζονται στο εδάφιο 5 και συνθήκες μεταφοράς τους.

Προϊόντα	Συνθήκες μεταφοράς (αριθμός δεξαμενών κ.λ.π.)

Ημερομηνία ....
(όπως για το πιστοποιητικό)

....
(Υπογραφή του οργάνου που εκδίδει το Πιστοποιητικό και/ή ανάγλυφο σήμα ή σφραγίδα της Υπηρεσίας που το εκδίδει)

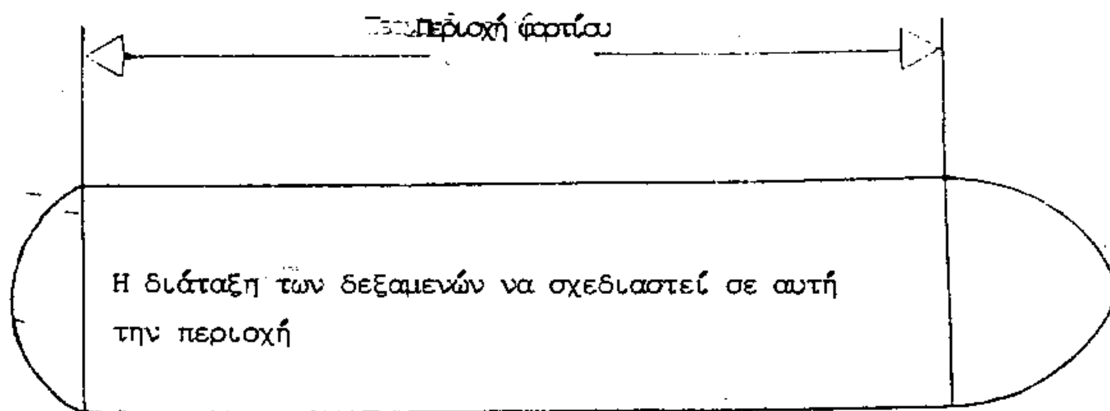
ΠΡΟΣΘΗΚΗ 2

ΣΤΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΧΥΜΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (ΔΕΙΓΜΑ)

Ονομα πλοίου: ....

Διακριτικός αριθμός ή γράμματα: ....



Ημερομηνία ....
(όπως για το πιστοποιητικό)

....
(Υπογραφή του οργάνου που εκδίδει το Πιστοποιητικό και/ή ανάγλυφο σήμα ή σφραγίδα της Υπηρεσίας που το εκδίδει)

ΑΠΟΦΑΣΗ MSC 28 (61)

(υιοθετηθείσα την 11η Δεκεμβρίου 1992)

ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΔΙΕΘΝΗ ΚΩΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΧΗΜΙΚΑ ΧΥΜΑ (ΚΩΔΙΚΑΣ IBC)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ,

ΕΧΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ το άρθρο 28 (β) της Σύμβασης για τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό που αφορά στις λειτουργίες της Επιτροπής,

ΕΧΟΝΤΑΣ ΑΚΟΜΗ ΥΠΟΨΗ την απόφαση MSC.4 (48), με την οποία η Επιτροπή υιοθέτησε το Διεθνή Κώδικα για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύμα (Κώδικας IBC),

ΕΧΟΝΤΑΣ ΠΑΡΑΠΕΡΑ ΥΠΟΨΗ το άρθρο VIII (β) και τον κανονισμό VII/8.1 της Διεθνούς Σύμβασης για την ασφάλεια της ανθρώπινης ζωής στη θάλασσα, 1974 (ΠΑΑΖΕΘ 1974) όπως τροποποιήθηκε, που αφορά στη διαδικασία για τροποποίηση του Κώδικα IBC,

ΕΠΙΘΥΜΩΝΤΑΣ να κρατήσει τον Κώδικα IBC ενημερωμένο,

ΕΧΟΝΤΑΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙ, κατά την 61η πρώτη σύνοδό της τις τροποποιήσεις στον Κώδικα που προτάθηκαν και κυκλοφόρησαν σύμφωνα με το άρθρο VIII (β) (i) Δ.Σ.ΠΑΑΖΕΘ 1974,

ΘΕΩΡΩΝΤΑΣ ότι είναι αρκετά επιθυμητό να παραμείνουν αμετάβλητες οι διατάξεις του Κώδικα IBC, οι οποίες είναι υποχρεωτικές τόσο από τη Διεθνή Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από Πλοία 1973, που τροποποιήθηκε με το Πρωτόκολλο του 1978 (MARPOL 73/78) όσο και από τη Σύμβαση ΠΑΑΖΕΘ 1974,

1. ΥΙΟΘΕΤΕΙ σύμφωνα με το άρθρο VIII (β) (iv) της Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ 1974 τροποποιήσεις στον Κώδικα, το κείμενο των οποίων παρατίθεται στο Παράρτημα της παρούσας απόφασης.

2. ΚΑΘΟΡΙΖΕΙ σύμφωνα με το άρθρο VIII (β) (vi) (2) (ββ) της Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ 1974, ότι οι τροποποιήσεις θα θεωρούνται ότι έχουν γίνει αποδεκτές την 1η Ιανουαρίου 1994 εκτός αν, πριν την ημερομηνία αυτή, περισσότερες από το ένα τρίτο των Συμβαλλομένων Κρατών στην ΠΑΑΖΕΘ 1974 ή Συμβαλλόμενα Κράτη των οποίων το σύνολο των εμπορικών τους στόλων δεν είναι μικρότερο του 50% της ολικής χωρητικότητας του παγκόσμιου εμπορικού στόλου, έχουν γνωστοποιήσει τις αντιρρήσεις τους για τις τροποποιήσεις.

3. ΚΑΛΕΙ τα Συμβαλλόμενα Κράτη να σημειώσουν ότι σύμφωνα με το άρθρο VIII (β) (vii) (2) της Δ.Σ.ΠΑΑΖΕΘ 1974 οι τροποποιήσεις θα τεθούν σε ισχύ την 1η Ιουλίου 1994 μετά την αποδοχή τους σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 2.

4. ΠΑΡΑΚΑΛΕΙ το Γενικό Γραμματέα κατ'εφαρμογή του άρθρου (VIII) (β) (v) της Δ.Σ.ΠΑΑΖΕΘ 74 να διαβιβάσει επικυρωμένα αντίγραφα της παρούσης απόφασης και του κειμένου των τροποποιήσεων, που περιέχονται στο Παράρτημα, σε όλα τα Συμβαλλόμενα Κράτη στη Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ 1974.

5. ΠΑΡΑΚΑΛΕΙ ΑΚΟΜΗ το Γενικό Γραμματέα να διαβιβάσει αντίγραφα της απόφασης και του παραρτήματος στα Μέλη του Οργανισμού που δεν είναι Συμβαλλόμενα Κράτη στη Δ.Σ.ΠΑΑΖΕΘ 1974.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ IBC

Η τελευταία πρόταση του εδαφίου 1.1.1 αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

Προϊόντα που έχουν επανεξετασθεί και έχει καθορισθεί ότι δεν παρέχουν ασφάλεια και εγκυμονούν κινδύνους ρύπανσης σε τέτοιο βαθμό που να εγγυώνται την εφαρμογή του Κώδικα, βρίσκονται στο Κεφάλαιο 18.

Η επόμενη πρόταση προστίθεται στο υπάρχον κείμενο του εδαφίου 1.1.3:

Για τον υπολογισμό του κινδύνου ρύπανσης από ένα προϊόν και εκχώρηση στη δική του κατηγορία ρύπανσης, πρέπει να ακολουθείται η διαδικασία που καθορίζεται στον κανονισμό 3 (4) του παραρτήματος MARPOL 73/78.

Το υπάρχον κείμενο του κεφαλαίου 8 αντικαθίσταται από το ακόλουθο:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ

8.1. Εφαρμογή

8.1.1. Το κεφάλαιο αυτό αναφέρεται σε πλοία που κατασκευάστηκαν την 1η Ιανουαρίου 1994 ή μεταγενέστερα.

8.1.2. Πλοία που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 1994, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 8 του Κώδικα αυτού που τέθηκαν σε ισχύ πριν την προαναφερθείσα ημερομηνία.

8.1.3. Για το σκοπό του παρόντος κανονισμού ο όρος «πλοίο υπό κατασκευή» είναι όπως ορίζεται στον κανονισμό II– 1/1.3.1 της Δ.Σ.ΠΑΑΖΕΘ 1974 όπως τροποποιήθηκε.

8.1.4. Πλοία που κατασκευάστηκαν την 1η Ιουλίου 1986 ή μεταγενέστερα αλλά πριν την 1η Ιανουαρίου 1994 τα οποία πληρούν εντελώς τις απαιτήσεις του Κώδικα που εφαρμόστηκε την περίοδο εκείνη μπορεί να θεωρηθεί ότι πληρούν τις απαιτήσεις του κανονισμού II–2/59 της Δ.Σ. ΠΑΑΖΕΘ, 1974.

8.1.5. Για πλοία στα οποία ο Κώδικας εφαρμόζεται, οι απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου θα εφαρμόζονται σε συνδυασμό με τον κανονισμό II–2/59.1 και 59.2 της ΔΣ ΠΑΑΖΕΘ 1974, όπως τροποποιήθηκε.

8.2. Συστήματα εξαερισμού δεξαμενών φορτίου.

8.2.1. Ολες οι δεξαμενές φορτίου θα εφοδιάζονται με σύστημα εξαερισμού κατάλληλο για το φορτίο που μεταφέρεται και τα συστήματα αυτά θα είναι ανεξάρτητα από σωληνώσεις αέρα και συστήματα εξαερισμού από όλα τα άλλα διαμερίσματα του πλοίου. Τα συστήματα εξαερισμού των δεξαμενών θα σχεδιάζονται έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα συσσώρευσης ατμών φορτίου στα καταστρώματα, ή εισόδους τους μέσα στους χώρους ενδιαίτησης, υπηρεσίας και μηχανών καθώς επίσης και σε σταθμούς ελέγχου και σε περίπτωση αναφλέξιμων ατμών, σε οποιουσδήποτε χώρους που περιέχουν πηγές ανάφλεξης.

Οι εξαγωγές εξαερισμού θα διατάσσονται έτσι ώστε να εμποδίζουν την είσοδο νερού στις δεξαμενές φορτίου και ταυτόχρονα να κατευθύνουν τις διαφυγές ατμών προς τα πάνω με τη μορφή προβολών ομαλής ροής.

8.2.2. Τα συστήματα εξαερισμού θα συνδέονται στην κορυφή κάθε μιας δεξαμενής φορτίου και έτσι όσο είναι πρακτικό οι γραμμές εξαερισμού θα είναι αυτοστραγγιζόμενες πίσω στις δεξαμενές φορτίου κάτω από όλες τις κανονικές λειτουργικές συνθήκες κλίσης και διαγωγής του πλοίου.

Όπου είναι αναγκαίο για αποστράγγιση συστημάτων εξαερισμού πάνω από τη στάθμη κάθε βαλβίδας πίεσης κενού θα προβλέπονται καλυμμένοι ή ταπωμένοι κρουνοί αποστράγγισης.

8.2.3. Θα λαμβάνεται πρόνοια για να εξασφαλισθεί ότι η πίεση του υγρού σε οποιαδήποτε δεξαμενή δεν υπερβαίνει την πίεση σχεδιασμού της δεξαμενής αυτής. Για το σκοπό αυτό μπορούν να γίνουν αποδεκτά κατάλληλα συστήματα αναγγελίας υψηλής στάθμης, συστήματα ελέγχου υπερπλήρωσης ή επιστόμια υπερχειλίσεων μαζί με μέσα ένδειξης και πλήρωσης των δεξαμενών. Οπου τα μέσα περιορισμού της υπερπίεσης των δεξαμενών φορτίου περιλαμβάνουν αυτόματο επιστόμιο διακοπής, το επιστόμιο θα πληρεί τις διατάξεις του εδαφίου 15.19.

8.2.4. Τα συστήματα εξαερισμού δεξαμενών θα σχεδιάζονται και θα λειτουργούν έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ότι ούτε η πίεση ούτε το κενό που δημιουργείται στις δεξαμενές φορτίου κατά τη διάρκεια φόρτωσης ή εκφόρτωσης δεν υπερβαίνει τις παραμέτρους σχεδιασμού των δεξαμενών.

Οι κυριότεροι παράγοντες που πρέπει να ληφθούν υπόψη στο σχεδιασμό ενός συστήματος εξαερισμού μιας δεξαμενής είναι οι ακόλουθοι:

1. ο ρυθμός σχεδιασμού φόρτωσης και εκφόρτωσης.

2. η εκροή του αερίου κατά τη διάρκεια της φόρτωσης.

Αυτό θα λαμβάνεται υπόψη πολλαπλασιάζοντας το μέγιστο ρυθμό φόρτωσης με ένα συντελεστή τουλάχιστον 1,25.

3. την πυκνότητα του μίγματος ατμών του φορτίου.

4. πτώση πίεσης στις σωληνώσεις εξαερισμού και κατά μήκος των επιστομίων και εξαρτημάτων.

5. ρυθμίσεις πίεσης/κενού συσκευών εκτόνωσης.

8.2.5. Οι σωληνώσεις εξαερισμού των δεξαμενών που συνδέονται σε δεξαμενές φορτίου που έχουν κατασκευασθεί από ανθεκτικό στη διάβρωση υλικό ή σε δεξαμενές που καλύπτονται με επίχρισμα ή επένδυση για τον χειρισμό ειδικών φορτίων, όπως απαιτείται από τον κώδικα, θα καλύπτονται κατά παρόμοιο τρόπο με επίχρισμα ή επένδυση, ή θα κατασκευάζονται από ανθεκτικό στη διάβρωση υλικό.

8.2.6. Ο Πλοίαρχος θα ενημερώνεται για τους μέγιστους επιτρεπτούς ρυθμούς φόρτωσης και εκφόρτωσης για κάθε δεξαμενή ή σύνολο δεξαμενών κατ'ακολουθία με το σχεδιασμό των συστημάτων εξαερισμού.

8.3. Τύποι συστημάτων εξαερισμού των δεξαμενών.

8.3.1. Ανοικτό σύστημα εξαερισμού των δεξαμενών είναι σύστημα που δεν παρουσιάζει κανένα περιορισμό εκτός από τις απώλειες τριβών στην ελεύθερη ροή των ατμών φορτίου προς και από τις δεξαμενές φορτίου κατά τη διάρκεια συνήθων λειτουργιών. Ενα ανοικτό σύστημα εξαερισμού μπορεί να αποτελείται από μεμονωμένα εξαεριστικά για κάθε δεξαμενή, ή τα μεμονωμένα αυτά εξαεριστικά να συνδέονται σε κοινό εξαεριστικό αγωγό ή αγωγούς λαμβάνοντας δεόντως υπόψη το διαχωρισμό του φορτίου.

Ομως, σε καμμιά περίπτωση δεν θα τοποθετούνται απομονωτικά επιστόμια στα μεμονομένα εξαεριστικά ή στο συλλεκτήριο αγωγό.

8.3.2. Ελεγχόμενο σύστημα εξαερισμού των δεξαμενών είναι σύστημα στο οποίο τοποθετούνται σε κάθε δεξαμενή βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης/κενού για τον περιορισμό της πίεσης ή του κενού σε κάθε δεξαμενή. Ενα ελεγχόμενο σύστημα εξαερισμού μπορεί να αποτελείται από μεμονωμένα εξαεριστικά για κάθε δεξαμενή, ή μεμονωμένα τέτοια εξαεριστικά μόνο στην υπό πίεση πλευρά, καθώς μπορούν να συνδυασθούν σε κοινό εξαεριστικό αγωγό ή αγωγούς, λαμβάνοντας δεόντως υπόψη το διαχωρισμό του φορτίου. Σε καμμιά περίπτωση δεν θα τοποθετούνται απομονωτικά επιστόμια είτε επάνω είτε κάτω από τις βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης/κενού ή βαλβίδες πίεσης/κενού. Μπορεί να λαμβάνεται πρόνοια για παράκαμψη βαλβίδας πίεσης/κενού ή βαλβίδας πίεσης/κενού κάτω από ορισμένες συνθήκες λειτουργίας με την προυπόθεση ότι η απαίτηση του εδαφίου 8.3.5 εφαρμόζεται και ότι υπάρχει κατάλληλη ένδειξη που να δεικνύει αν η βαλβίδα παρακάμπτεται ή όχι.

8.3.3. Η θέση των εξαγωγών εξαερισμού ενός ελεγχόμενου συστήματος εξαερισμού δεξαμενής θα κανονίζεται:

1. Σε ύψος όχι μικρότερο από 6 μέτρα υπεράνω του εκτεθειμένου στον καιρό καταστρώματος ή υπεράνω του πρωραίου και πρυμναίου υπερυψωμένου διαδρόμου εφόσον οι εξαγωγές είναι τοποθετημένες σε απόσταση 4 μέτρων από τον υπερυψωμένο διάδρομο.

2. Σε απόσταση το λιγότερο 10 μέτρων μετρούμενη οριζοντίως από την πλησιέστερη εισαγωγή αέρα ή ανοίγματα σε χώρους ενδιαίτησης, υπηρεσίας και μηχανών και πηγές ανάφλεξης.

8.3.4. Το ύψος της εξαγωγής εξαερισμού που αναφέρεται στο εδάφιο 8.3.3.1 μπορεί να μειωθεί στα 3 μέτρα υπεράνω του καταστρώματος ή του πρωραίου και πρυμναίου υπερυψωμένου διαδρόμου, ανάλογα, με την προυπόθεση ότι τοποθετούνται επιστόμια εξαερισμού υψηλής ταχύτητας τύπου εγκεκριμένου από την Αρχή που κατευθύνουν το μίγμα αέρα–ατμών προς τα πάνω κατά ανεμπόδιστες προβολές με ταχύτητα εξόδου ίση τουλάχιστον με 30 μέτρα ανά δευτερόλεπτο.

8.3.5. Ελεγχόμενα συστήματα εξαερισμού των δεξαμενών τοποθετούμενα σε δεξαμενές για φορτία που έχουν σημείο ανάφλεξης που δεν υπερβαίνει τους 60°C (δοκιμή κλειστού δοχείου) θα εφοδιάζονται με συσκευές για την αποφυγή διέλευσης της φλόγας μέσα από τις δεξαμενές φορτίου. Ο σχεδιασμός, ο έλεγχος και η τοποθέτηση των συσκευών αυτών θα πληρούν τις απαιτήσεις της Αρχής οι οποίες θα περιέχουν τουλάχιστον τα πρότυπα που υιοθετήθηκαν από τον Οργανισμό (ΙΜΟ)*.

8.3.6. Στο σχεδιασμό των συστημάτων εξαερισμού και στην επιλογή των συσκευών για την αποφυγή της διέλευσης φλόγας μέσα στο σύστημα εξαερισμού της δεξαμενής, πρέπει να δίδεται επιπλέον προσοχή στην πιθανότητα εμπλοκής των συστημάτων αυτών και εξαρτημάτων, για παράδειγμα, στη πήξη των ατμών φορτίου, δημιουργία πολυμερούς, ατμοσφαιρική σκόνη ή πάγωμα σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Σημειώνεται ότι φλογοπαγίδες και σίτες μπλοκάρονται ευκολώτερα. Πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια ώστε το σύστημα και τα εξαρτήματα να επιθεωρούνται, ελέγχονται λειτουργικά, καθαρίζονται ή αλλάζονται αναλόγως.

8.3.7. Η αναφορά στις παραγράφους 8.3.1 και 8.3.2 για τη χρήση απομονωτικών επιστομίων στις γραμμές εξαερισμού θα θεωρείται ότι επεκτείνεται και σε όλα τα άλλα μέσα διακοπής, περιλαμβανομένων των φλαντζών διπλής όψης και τυφλών φλαντζών.

8.4. Απαιτήσεις εξαερισμού για συγκεκριμένα προϊόντα.

Οι απαιτήσεις εξαερισμού για συγκεκριμένα προϊόντα φαίνονται στη στήλη «γ» και οι επιπρόσθετες απαιτήσεις στη στήλη «Ο» του πίνακα του κεφαλαίου 17.

---

*Γίνεται μνεία στα αναθεωρημένα πρότυπα για τον σχεδιασμό, έλεγχο και τοποθέτηση των συσκευών για την αποφυγή διέλευσης φλόγας σε δεξαμενές φορτίου σε δεξαμενόπλοια.

8.5 Απομόνωση αερίων από δεξαμενές φορτίου.*

8.5.1. Οι διατάξεις που χρησιμοποιούνται για τον εξαερισμό των δεξαμενών φορτίου για φορτία αλλά από αυτά για τα οποία επιτρέπεται ανοικτός εξαερισμός θα πρέπει να είναι τέτοιες που να ελαχιστοποιούν τους κινδύνους εξαιτίας της διασκόρπισης των εύφλεκτων ή τοξικών ατμών στην ατμόσφαιρα και των εύφλεκτων ή τοξικών μιγμάτων μέσα στη δεξαμενή φορτίου. Αναλογικά, επιχειρήσεις εξαερισμού θα λαμβάνουν χώρα με τέτοιο τρόπο ώστε τα αέρια αρχικά να αποβάλλονται:

1. διαμέσου εξαγωγών εξαερισμού όπως προσδιορίζεται στα εδάφια 8.3.3 και 8.3.4 ή

2. διαμέσου εξαγωγών τουλάχιστον 2 μέτρα πάνω από το επίπεδο του καταστρώματος της δεξαμενής φορτίου με μία κατακόρυφη ταχύτητα εκροής τουλάχιστον 30 μέτρων ανά δευτερόλεπτο η οποία διατηρείται κατά τη διάρκεια του εξαερισμού, ή

3. διαμέσου εξαγωγών τουλάχιστον 2 μέτρων πάνω από το επίπεδο του καταστρώματος της δεξαμενής φορτίου με μία κατακόρυφη ταχύτητα εκροής τουλάχιστον 20 μέτρων ανά δευτερόλεπτο, οι οποίες προστατεύονται από κατάλληλες συσκευές για να αποφεύγεται η διέλευση της φλόγας.

Όταν η συγκέντρωση των ευφλέκτων ατμών στις εξαγωγές έχει μειωθεί στο 30% του χαμηλότερου σημείου ανάφλεξης και στην περίπτωση ενός τοξικού προϊόντος όπου η συγκέντρωση ατμών δεν συνιστά ένα σημαντικό κίνδυνο για την υγεία, ο εξαερισμός μπορεί έπειτα να συνεχιστεί στο επίπεδο του καταστρώματος της δεξαμενής φορτίου.

8.5.2. Οι εξαγωγές που αναφέρονται στα εδάφια 8.5.1.2 και 8.5.1.3 μπορεί να είναι μόνιμοι ή κινητοί σωλήνες.

8.5.3. Στο σχεδιασμό ενός συστήματος εξαέρωσης σύμφωνα με το εδάφιο 8.5.1 και ειδικότερα στην επίτευξη των απαιτουμένων ταχυτήτων εξόδου των εδαφίων 8.5.1.2 και 8.5.1.3, επιπλέον προσοχή θα δίδεται στα ακόλουθα:

1. υλικά κατασκευής του συστήματος.

2. χρόνος διάρκειας εξαέρωσης.

3. χαρακτηριστικά ροής των ανεμιστήρων που χρησιμοποιούνται.

4. η πτώση πίεσης που δημιουργείται από αγωγούς, σωληνώσεις, εισαγωγές και εξαγωγές δεξαμενών φορτίου.

5. Η επιτυγχανόμενη πίεση στο μέσο λειτουργίας του ανεμιστήρα (π.χ νερό ή συμπιεσμένος αέρας).

6. Οι πυκνότητες των μιγμάτων ατμού/αέρα του φορτίου για το εύρος των φορτίων που θα μεταφερθούν.

Στο υπάρχον κείμενο της παραγράφου 11.1.2 η φράση »διαλύματος καυστικής ποτάσσας, φωσφορικού οξέος ή διαλύματος υδροξειδίου του νατρίου» αντικαθίσταται από τη φράση:

«προϊόντα που είναι μη–αναφλέξιμα (εισαγωγή NF στη στήλη «i» του πίνακα των ελαχίστων απαιτήσεων)».

Νέα παράγραφος 11.1.3 προστίθεται ως εξής:

Για πλοία που απασχολούνται αποκλειστικά με τη μεταφορά προϊόντων με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60°C (εισαγωγή «ΝΑΙ» στη στήλη «ι» του πίνακα των ελαχίστων απαιτήσεων) οι απαιτήσεις του κεφαλαίου II–2 των τροποποιήσεων 1983 της ΠΑΑΖΕΘ 1974 μπορούν να εφαρμοστούν όπως καθορίζονται στο κανονισμό II–2/55.4 αντί των διατάξεων αυτού του κεφαλαίου.

Στο τέλος του υπάρχοντος εισαγωγικού κειμένου του κεφαλαίου 12–Μηχανικός αερισμός στη περιοχή φορτίου, προστίθεται η ακόλουθη πρόταση:

Παρ' όλα αυτά, για προϊόντα που προδιαγράφονται στις παραγράφους 11.1.2 και 11.1.3 εκτός οξέων και προϊόντων για τα οποία ισχύει η παράγραφος 15.17, μπορούν να εφαρμοστούν οι κανονισμοί II–2/59.3 των τροποποιήσεων 1983 της ΠΑΑΖΕΘ 1974 αντί των διατάξεων αυτού του κεφαλαίου.

Το υπάρχον κείμενο του εδαφίου 14.2.8.1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο:

Αναπνευστική προστασία τύπου φίλτρου είναι μη αποδεκτή.

Το υπάρχον κείμενο της παραγράφου 15.13 τροποποιείται ως εξής:

15.13 Φορτία που προστατεύονται με τη χρήση προσθέτων.

15.13.1 Ορισμένα φορτία, για τα οποία γίνεται μνεία στη στήλη «ο» του πίνακα του κεφαλαίου 17, λόγω της φύσης των χημικών συστατικών τους, κάτω από ορισμένες συνθήκες θερμοκρασίας, έκθεσης στον αέρα ή επαφής με καταλύτη, τείνουν να υποστούν πολυμερισμό, διάσπαση, οξείδωση ή άλλου είδους χημική αλλαγή. Μείωση της τάσης αυτής επιτυγχάνεται με προσθήκη μικρών ποσοτήτων χημικών προσθέτων στο υγρό φορτίο ή ρυθμίζοντας το περιβάλλον της δεξαμενής του φορτίου.

15.13.2 Καμμία αλλαγή.

15.13.3 Θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για να εξασφαλίζεται ότι τα φορτία είναι επαρκώς προστατευμένα για την αποφυγή βλαβερών χημικών αλλαγών καθ' όλη τη διάρκεια του ταξιδιού.

Πλοία που μεταφέρουν τέτοια φορτία θα πρέπει να εφοδιάζονται από τον κατασκευαστή με πιστοποιητικό προστασίας το οποίο θα φυλάσσεται κατά τη διάρκεια του ταξιδιού και θα καθορίζει:

1. Ονομα και ποσότητα προσθέτου.

2. Αν το πρόσθετο εξαρτάται από την παρουσία οξυγόνου.

3. Ημερομηνία προσθήκης προσθέτου στο προϊόν και διάρκεια αποτελεσματικότητας.

4. Οποιουσδήποτε περιορισμούς θερμοκρασιών, οι οποίοι χαρακτηρίζουν την αποτελεσματική διάρκεια ζωής του προσθέτου.

---

* Γίνεται μνεία στους αναθεωρημένους παράγοντες που λαμβάνονται υπόψη στο σχεδιασμό εξαερισμού δεξαμενών φορτίου και στις διαδικασίες εξαερισμού (MSC/Circ.450/ Rev.1) και στα αναθεωρημένα πρότυπα για τον σχεδιασμό, έλεγχο και τοποθέτηση των συσκευών για την αποφυγή διέλευσης φλόγας μέσα σε δεξαμενές φορτίου στα δεξαμενόπλοια (MSC/Circ.373/Rev.1).

5. Τις ενέργειες που θα λάβουν χώρα σε περίπτωση που η διάρκεια του ταξιδίου υπερβεί την αποτελεσματική διάρκεια του προσθέτου.

15.13.4 Τα πλοία που χρησιμοποιούν τον αποκλεισμό αέρα ως μέθοδο για την αποφυγή οξείδωσης του φορτίου πρέπει να πληρούν τις διατάξεις της παραγράφου 9.1.3.

15.13.5 Ενα προϊόν, το οποίο περιέχει πρόσθετο το οποίο εξαρτάται από την παρουσία αέρα, πρέπει να μεταφέρεται χωρίς αδρανοποίηση (σε δεξαμενές όχι μεγαλύτερες από 3,000 κυβικά μέτρα. Τέτοια φορτία δεν πρέπει να μεταφέρονται σε δεξαμενή η οποία χρειάζεται αδρανοποίηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου II–2 της ΠΑΑΖΕΘ, 1974.

15.13.6 Οπως η 15.13.5.

15.13.7 Οπως η 15.13.6.

Το υπάρχον κείμενο της παραγράφου 15.15 αντικαθίσταται από τη λέξη: «Διαγράφεται».

Στο υπάρχον κείμενο της παραγράφου 15.8.29 προστίθεται μετά τη δεύτερη πρόταση το ακόλουθο κείμενο:

Ο χειρισμός από απόσταση θα πρέπει να ρυθμίζεται έτσι ώστε, η εκκίνηση από απόσταση των αντλιών παροχής νερού του συστήματος ψεκασμού και η λειτουργία από απόσταση όλων των κανονικά κλειστών βαλβίδων του συστήματος, να μπορεί να εκτελείται από μία κατάλληλη θέση έξω από το χώρο φορτίου, πλησίον των χώρων ενδιαίτησης, εύκολα προσπελάσιμη και χειριζόμενη σε περίπτωση πυρκαϊάς στους προστατευμένους χώρους.

Νέα παράγραφος 15.21 προστίθεται ως εξής:

15.21 Αισθητήρες θερμοκρασίας Αισθητήρες θερμοκρασίας θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για να παρακολουθούν τη θερμοκρασία της αντλίας φορτίου και να εντοπίζουν υπερθέρμανση λόγω βλάβης αντλιών.

Το υπάρχον κείμενο του κεφαλαίου 17 αντικαθίσταται από τα επόμενα:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17 – ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

Μίγματα επιβλαβών υγρών ουσιών που παρουσιάζουν μόνο κινδύνους ρύπανσης και τα οποία προσωρινά εκτιμώνται από το κανονισμό 3 (4) του παραρτήματος II της MARPOL 73/78, μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κώδικα ο οποίος εφαρμόζεται στην κατάλληλη θέση εισαγωγής αυτού του κεφαλαίου για βλαβερά υγρά που δεν χαρακτηρίζονται διαφορετικά.

ΕΠΕΞΗΓΗΜΑΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Ονομα προϊόντος (στήλη a)	Τα ονόματα των προιόντων δεν είναι ίδια με αυτά που έχουν δοθεί στις προηγούμενες εκδόσεις του Κώδικα, ή του Κώδικα BCH (γιά επεξηγήσεις δείτε ευρετήριο χημικών).
Αριθμός UN (στήλη b)	Ο αριθμός που σχετίζεται με κάθε προϊόν και υποδεικνύεται στις συστάσεις που προτάθηκαν από την Επιτροπή Ειδικών για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Προϊόντων των Ηνωμένων Εθνών. Οι αριθμοί UN, όπου υπάρχουν, δίνονται μόνο για πληροφοριακούς σκοπούς.
Κατηγορία Ρύπανσης (στήλη c)	Τα γράμματα A, B, C ή D σημαίνουν την κατηγορία ρύπανσης που αποδίδεται σε κάθε προϊόν σύμφωνα με το Παράρτημα II της MARPOL 73/78. Το «III» σημαίνει ότι το προϊόν αξιολογήθηκε και βρέθηκε να μην εμπίπτει στις κατηγορίες A, B, C ή D. Η κατηγορία ρύπανσης σε παρένθεση υποδηλώνει ότι το προϊόν χαρακτηρίζεται προσωρινά και ότι περισσότερα στοιχεία απαιτούνται για να ολοκληρωθεί η εκτίμηση των κινδύνων ρύπανσης. Εως ότου ολοκληρωθεί η εκτίμηση κινδύνου, χρησιμοποιείται η κατηγορία ρύπανσης που έχει αποδοθεί.
Κίνδυνοι (στήλη d)	S: υποδηλώνει ότι το προϊόν περιλαμβάνεται στον Κώδικα λόγω του κινδύνου ασφαλείας που παρουσιάζει. P: υποδηλώνει ότι το προϊόν περιλαμβάνεται στον Κώδικα λόγω κινδύνου ρύπανσης που παρουσιάζει και S/P:υποδηλώνει ότι το προϊόν περιλαμβάνεται στον Κώδικα λόγω κινδύνου ρύπανσης και ασφαλείας που παρουσιάζει.
Τύπος πλοίου: (στήλη e)	1= τύπος πλοίου 1 (2.1.2) 2= τύπος πλοίου 2 (2.1.2) 3= τύπος πλοίου 3 (2.1.2)
Τύπος δεξαμενής (στήλη f)	1= ανεξάρτητη δεξαμενή (4.1.1) 2= ακέραια δεξαμενή (4.1.2) G= δεξαμενή βαρύτητας (4.1.3) P= δεξαμενή πίεσης (4.1.4)
Εξαεριστικό δεξαμενών (στήλη g)	Ανοικτό: αερισμός ανοικτού τύπου Ελεγχομ: αερισμός ελεγχόμενου τύπου SR: ασφαλιστικό πίεσης ή ανακουφιστική βαλβίδα ασφαλείας

Έλεγχος περιβάλλοντος χώρου δεξαμενής* (στήλη h)	Αδραν: Αδρανοποίηση (9.1.2.1) Στρωμ: υγρό ή αέριο (9.1.2.2) Ξηρό: Ξήρανση (9.1.2.3) Αερ: φυσικός ή εξαναγκασμένος αερισμός (9.1.2.4)
Ηλεκτρικός εξοπλισμός (στήλη i)	T1 έως T6: κλάσεις θερμοκρασιών ** IIA, IIB ή IIC: ομάδες συσκευών ** NF: μη αναφλέξιμο προϊόν (10.1.6) Ναι: σημείο ανάφλεξης υπερβαίνει τους 60°C (δοκιμή κλειστού δοχείου) (10.1.6) Όχι: σημείο ανάφλεξης δεν υπερβαίνει τους 60° C (δοκιμή κλειστού δοχείου) (10.1.6).
Οργανα μέτρησης (στήλη j)	O: συσκευή μέτρησης ανοικτού τύπου (13.1.1.1).. R: συσκευή μέτρησης περιορισμένου τύπου (13.1.1.2). C: συσκευή μέτρησης κλειστού τύπου (13.1.1.3). I: συσκευή έμμεσης μέτρησης (13.1.1.3).
Ανίχνευση ατμών* (στήλη k)	F: αναφλέξιμοι ατμοί T: τοξικοί ατμοί
Πυροπροστασία (στήλη l)	A: αφρός ανθεκτικός στο αλκοόλ ή αφρός πολλαπλής χρήσης B: κανονικός αφρός, που περιλαμβάνει όλους τους αφρούς που δεν είναι τύπου ανθεκτικού στο αλκοόλ περιλαμβανομένων φθοροπρωτεϊνούχων αφρών και αφρών που σχηματίζουν λεπτό υδατικό φιλμ (AFFF) C: ραντισμός νερού D: ξηρό χημικό *** ΟΧΙ: καμμία ειδική απαίτηση από τον Κώδικα αυτό.
Υλικά κατασκευής (στήλη m)	N: βλέπε 6.2.2 Z: βλέπε 6.2.3 Y: βλέπε 6.2.4 Ένα κενό υποδηλώνει ότι δε δίνεται καμμία ειδική οδηγία για το υλικό κατασκευής
Προστασία αναπνοής (στήλη n)	E: βλέπε 14.2.8

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΜΕ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΗΣ MSC 28 (61)
ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΤΟ Α' ΜΕΡΟΣ ΣΕ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

Acetic acid	Οξικό οξύ
Acetic anhydride	Οξικός ανυδρίτης
Acetone cyanohydrin	Κυανοϋδρίνη ακετόνης
Acetonitrile	Ακετονιτρίλιο
Acrylamide solution (50% or less)	Διάλυμα ακρυλαμιδίου (50% ή λιγότερο)
Acrylic acid	Ακρυλικό οξύ
Acrylonitrile	Ακρυλονιτρίλιο
Adiponitrile	Νιτρίλιο του αδιπικού οξέος
Alachlor technical (90% or more)	Αλαχλώρ.τεχνικό (90% ή περισσότερο)
Alcohol (C12–C15) poly (1–6) ethoxylates	Πολυ (1–6) αιθοξυλικές αλκοόλες (C12–C15)
Alcohol (C12–C15) poly (7–19) ethoxylates	Πολυ (7–19) αιθοξυλικές αλκοόλες (C12–C15)
Alcohol (C12–C15) poly (20+) ethoxylates	Πολυ (20+) αιθοξυλικές αλκοόλες (C12–C15)
Alcohol (C6–C17) (secondary) poly (3–6) ethoxylates	Πολυ (3–6) αιθοξυλικές δευτεροταγείς αλκοόλες (C6–C17)
Alcohol (C6–C17) (secondary) poly (7–12) ethoxylates	Πολυ (7–12) αιθοξυλικές δευ- τεροταγείς αλκοόλες (C6–C17)
Alkane (C14–C17) sulfonic acid, sodium salt 60–65% in water	Αλκάνια (C14–C17) Θειϊκό οξύ, άλας νατρίου 60–65% σε νερό
Alkanes (C6–C9)	Αλκάνια (C6–C9)
Alkaryl polyethers (C9–C20)	Αλκαρυλο-πολυαιθέρες (C9–C20)

* «ΟΧΙ» Υποδηλώνει μηδενικές απαιτήσεις.

** Κλάσεις θερμοκρασιών και ομάδες συσκευών όπως καθορίζονται στην Έκδοση 79 της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (Μέρος 1, Παράρτημα D, Μέρη 4, 8 και 12. Ενα κενό υποδηλώνει ότι τα στοιχεία είναι προς το παρόν μη διαθέσιμα).

*** Τα συστήματα ξηρής χημικής σκόνης όταν χρησιμοποιούνται ίσως απαιτήσουν ένα επιπρόσθετο σύστημα νερού για ψύξη οριακών επιφανειών. Αυτό συνήθως παρέχεται σε αρκετές ποσότητες από το κύριο σύστημα πυρκαϊάς το οποίο απαιτείται από τον κανονισμό II-2/4 της ΠΑΑΖΕΘ 1974 όπως τροποποιήθηκε.

Alkyl acrylate-vinyl pyridine copolymer in toluene	Αλκυλικό ακρυλο-βινύλ-πυριδίνη συμπολυμερές σε τολουόλιο
Alkyl benzene/-indane/indene mixture (C12-C17 total carbon)	Μίγματα αλκυλοβενζολίου /ινδανίου/ινδενίου (C12-C17 συνολικώς C)
Alkyl (C3-C4) benzenes	Αλκυλοβενζόλια (C3-C4)
Alkyl (C5-C8) benzenes	Αλκυλοβενζόλια (C5-C8)
Alkylbenzene sulphonic acid	Αλκυλοβενζοσουλφονικό οξύ
Alkylbenzene sulphonic acid, sodium salt solution	Διάλυμα αλκυλοβενζοσουλφονικού οξέος, άλατος νατρίου
Alkyl (C7-C9) nitrates	Νιτρικά αλκύλια (C7-C9)
Allyl alcohol	Αλλυλική αλκοόλη
Allyl chloride	Αλλυλοχλωρίδιο
Aluminium chloride (30% or less)/Hydrochloric acid (20% or less) solution	Χλωριούχο αργίλιο (30% ή λιγότερο)/Υδροχλωρικό οξύ (20% ή λιγότερο) διάλυμα
2- (2-Aminoethoxy) ethanol	2- (2- Αμινοαιθοξύ)αιθανόλη
Aminoethyl ethanolamine	Αμινοαιθύλαιθανολαμίνη
N-Aminoethylpiperazine	N-Αμινοαιθυλοπιπεραζίνη
2-Amino-2-methyl-1-propanol (90% or less)	2-Αμινο-2-μεθύλ-1-προπανόλη (90% ή λιγότερο)
Ammonia aqueous (28% or less)	Αμμωνία υγρή (28% ή λιγότερο)
Ammonium nitrate solution (93% or less)	Διάλυμα νιτρικού αμμωνίου (93% ή λιγότερο)
Ammonium sulphide solution (45% or less)	Διάλυμα θειούχου αμμωνίου (45% ή λιγότερο)
Ammonium thiocyanate (25% or less)/Ammonium thiosulphate (20% or less) solution	Θειοκυανικό αμμώνιο (25% ή λιγότερο)/Θειοθειικό αμμώνιο (20% ή λιγότερο), διάλυμα
Ammonium thiosulphate solution (60% or less)	Διάλυμα θειοθειικού αμμωνίου (60% ή λιγότερο)
Amyl acetate (all isomers)	Οξικό αμύλιο (όλα τα ισομερή)
Aniline	Ανιλίνη
Aviation alkylates (C8 paraffins and iso-paraffins BPT 95-120° C) (bb)	Αλκυλικά αεροπορίας (C8 παραφίνες και ισο-παραφίνες με σημείο βρασμού (BPT95-120° C) (bb)
Benzene and mixtures having 10% benzene or more	Βενζόλιο και μίγματα έχοντα 10% βενζόλιο ή περισσότερο
Benzene sulphonyl chloride	Χλωροσουλφονυλοβενζόλιο
Benzyl acetate	Οξικός βενζυλεστέρας
Benzyl alcohol	Βενζυλική αλκοόλη
Benzyl chloride	Βενζυλοχλωρίδιο
Butene oligomer	Βουτένιο ολιγομερές
Butyl acetate (all isomers)	Οξικός βουτυλεστέρας (όλα ισομερή)
Butyl acrylate (all isomers)	Ακρυλικός βουτυλεστέρας (όλα ισομερή)
Butylamine (all isomers)	Βουτυλαμίνη (όλα ισομερή)
Butylbezene (all isomers)	Βουτυλβενζόλια (όλα ισομερή)
Butyl benzyl phthalate	Φθαλικός βουτυλβενζυλεστέρας
Butyl butyrate (all isomers)	Βουτυρικός βουτυλεστέρας (όλα ισομερή)
Butyl/Decyl/Cetyl/Eicosyl methacrylate mixture 1,2	Μίγματα μεθακρυλικού Βουτύλ/ Δεκύλ/Κετύλ/Σικισύλ/
Butylene oxide n-Butyl ether	Εστέρα 1,2-Οξείδιο Βουτυλενίου η-βουτυλαιθέρας
Butyl methacrylate	Μεθακρυλικός βουτυλεστέρας
n-Butyl propionate	Προπιονικός βουτυλεστέρας
Butyraldehyde (all isomers)	Βουτυραλδεϋδη (όλα ισομερή)
Butyric acid	Βουτυρικό οξύ
Calcium alkyl (C9) phenol sulphide/Polyolefin phosphorosulphide mixture	Μίγμα θειούχων φαινολών αλκυλικού (C9) ασβεστίου/ Πολυολεφινών θειούχου φωσφόρου
Calcium hypochlorite solution (15% or less)	Διάλυμα υποχλωριώδους (άλατος) ασβεστίου (15%ή λιγότερο)
Calcium hypochlorite solution (more than 15%)	Διάλυμα υποχλωριώδους (άλατος) ασβεστίου (περισσότερο από 15%)
Calcium long chain alkyl salicylate (C13+)	Αλκυσαλυκιλικό ασβέστιο μεγάλων αλύσεων (C13+)
Camphor oil	Καμφορέλαιο
Carbolic oil	Καρβολικό έλαιο
Carbon disulphide	Διθειούχος άνθρακας
Carbon tetrachloride	Τερταχλωριούχος άνθρακας
Cashew nut shell oil (untreated)	Ελαιον φλοιού καρύου ανακαρδίου (ακατέργαστο)
Setyl/Eikosyl methakrylate mixture	Μίγματα μεθακρυλικού Κετύλ/ Εικοσύλ/Εστέρα
Chloroacetic acid (80% or less)	Χλωροξικό οξύ (80% ή λιγότερο)
Chlorinated paraffines (C10-C13)	Χλωριωμένες παραφίνες (C10-C13)
Chlorobenzene	Χλωροβενζόλιο
Chloroform	Χλωροφόρμιο

Chlorohydrines (crude)	Χλωροϋδρίνες (ακατέργαστες)
4-Chloro-2-Methylphenoxyacetic acid, dimethylamine salt solution	4-Χλωρο-2μεθυλοφαινόξυοξικό οξύ σε διάλυμα άλατος διμεθυλαμίνης
o-Chloronitrobenzene	ο-Χλωρονιτροβενζόλιο
2-or 3- Chloropropionic acid	2-ή 3-Χλωροπροπιονικό οξύ
Chlorosulpfonic acid	Χλωροσουλφονικό οξύ
m-Chlorotoluene	μ-Χλωροτολουόλιο
o-Chlorotoluene	ο-Χλωροτολουόλιο
p-Chlorotoluene	ρ-Χλωροτολουόλιο
Chlorotoluenes (mixed isomers)	Χλωροτολουόλια (μικτά ισομερή)
Coal tar	(Λιθ)ανθρακόπισσα
Coal tar naphtha solvent	Διαλύτης Νάφθας λιθανθρακόπισσας
Coal tar pitch (molten)	(λιθ)ανθρακόπισσα (τετηγμένη / λειωμένη)
Cobalt naphthenate in solvent naphtha	Ναφθενικό κοβάλτιο σε νάφθα
Coconut oil fatty acid	Λιπαρό οξύ ελαίου κόκκου (ινδικού καρύου)
Creosote (coal tar)	Κρεοζώτο (λιθ)ανθρακόπισσας
Creosote (wood)	Κρεοζώτο (ξύλου)
Cresols (all isomers)	Κρεζόλες (όλα ισομερή)
Cresylic acid, dephenolized	Διφαινολικός εστέρας του κρεζιλικού οξέος
Cresylic acid, sodium salt solution	Διάλυμα άλατος νατρίου του κρεζυλικού οξέος
Crotonaldehyde	Κροτοναλδεϋδη
1,5,9-Cyclododecatriene	1,5,9-Κυκλοδωδεκατριένιο
Cycloheptane (bb)	Κυκλοεπτάνιο (bb)
Cyclohexane (bb)	Κυκλοεξάνιο (bb)
Cyclohexanone	Κυκλοεξανόνη
Cycloexanone, Cyclohexanole mixture	Κυκλοεξανόνη - Κυκλοεξανόλη μίγμα
Cyclohexyl acetate	Οξικός κυκλοεξυλεστέρας
Cyclohexylamine	Κυκλοεξυλαμίνη
1,3 - Cyclopentadiene dimer (molten)	1,3-Κυκλοπενταδιένιο διμερές (τετηγμένο)
Cyclopentane (bb)	Κυκλοπεντάνιο (bb)
Cyclopentene	Κυκλοπεντένιο
p-Cymene (bb)	ρ-Κυμένιο (bb)
Decanoic acid	Δεκανοϊκό οξύ
Decene	Δεκένιο
Decyl acetate	Οξικός δεκυλεστέρας
Decyl acrylate	Ακρυλικός δεκυλεστέρας
Decyl alcohol (all isomers)	Δεκυλική αλκοόλη (όλα τα ισομερή)
Decyloxytetra - hydrothiophene dioxide	Δεκυλοξυτετραϋδρο - Θειοφαίνιο - διοξείδιο
Dibutylamine	Διβουτυλαμίνη
Dibutyl hydrogen phospnonate	Υδρο-διβουτυλοφωσφονικός εστέρας
Dibutyl phthalate	Φθαλικός (διβουτυλεστέρας)
Dichlorobenzene (all isomers)	Διχλωροβενζόλια (όλα τα ισομερή)
1,1 Dichloroethane	1,1-Διχλωροαιθάνιο
Dichloroethyl ether	Διχλωροαιθυλαιθέρας
1,6- Dichloroexane	1,6 Διχλωροεξάνιο
2,2- Dichloroisopropyl ether	2,2-Διχλωροϊσοπροπυλαιθέρας
Dichloromethane	Διχλωρομεθάνιο
2,4- Dichlorophenol	2,4-Διχλωροφαινόλη
2,4- Dichlorophenoxyacetic acid, diethanolamine salt solution	Διάλυμα 2,4- Διχλωροφαινοξυοξικού οξέος, διάλυμα άλατος διαιθανολαμίνης
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, dimethylamine salt solution (70% or less)	Διάλυμα 2,4- Διχλωροφαινοξυοξικού οξέος, άλατος διμεθυλαμίνης (70% ή λιγότερο)
2,4- Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt solution	Διάλυμα 2,4- Διχλωροφαινοξυοξικού οξέος, διάλυμα άλατος τριϊσοπροπανολαμίνης
1,1-Dichloropropane	1,1-Διχλωροπροπάνιο
1,2 -Dichloropropane	1,2-Διχλωροπροπάνιο
1,3-Dichloropropane	1,3-Διχλωροπροπάνιο
1,3-Dichloropropene	1,3-Διχλωροπροπένιο
Dichloropropene/Dichloropropane mixtures	Μίγματα Διχλωροπροπενίου/ Διχλωροπροπανίου
2,2-Dichloropropionic acid	2,2-Διχλωροπροπιονικό οξύ
Diethanolamine	Διαιθανολαμίνη
Diethylamine	Διαιθυλαμίνη

Diethylaminoethanol	Διαιθυλαμινοαιθανόλη
2,6-Diethylaniline	2,6-Διαιθυλανιλίνη
Diethylbenzene	Διαιθυλοβενζόλιο
Diethylenetriamine	Διαιθυλενετριαμίνη
Diethyl ether	Διαιθυλαιθέρας
Di- (2-ethylhexyl) phosphoric acid	Δι- (2-αιθυλεξύλο) φωσφορικό οξύ
Diethyl phthalate	Φθαλικός διαιθυλεστέρας
Diethyl sulphate	Θειικός διαιθυλεστέρας
Diglycidyl ether of bisphenol A	Διγλυσιδυλαιθέρας της διφαινόλης Α
Diglycidyl ether of bisphenol F	Διγλυσιδυλαιθέρας της διφαινόλης Φ
Di-n-hexyl adipate	Αδιπικός δι-η-εξυλεστέρας
Diisobutylamine	Διϊσοβουτυλαμίνη
Diisobutylene	Διϊσοβουτυλένιο
Diisobutyl phthalate	Φθαλικός διϊσοβουτυλεστέρας
Diisopropanolamine	Διϊσοπροπανολαμίνη
Diisopropylamine	Διϊσοπροπυλαμίνη
Diisopropylbenzene (all isomers)	Διϊσοπροπυλβενζόλιο (όλα ισομερή)
N,N- Dimethylacetamide solution (40% or less)	Διάλυμα N,N- Διμεθυλακεταμίδιου (40% ή λιγότερο)
Dimethyl adipate	Αδιπικός διμεθυλεστέρας
Dimethylamine solution (45% or less)	Διάλυμα διμεθυλαμίνης (45% ή λιγότερο)
Dimethylamine solution (greater than 45% but not greater than 55%)	Διάλυμα διμεθυλαμίνης (περισσότερο από 45% όχι όμως περισσότερο από 55%)
Dimethylamine solution (greater than 55% but not greater than 65%)	Διάλυμα διμεθυλαμίνης (περισσότερο από 55% όχι όμως περισσότερο από 65%)
N,N-Dimethylocyclohexylamine	N,N-Διμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη
Dimethylethanolamine	Διμεθυλαιθανολαμίνη
Dimethylformamide	Διμεθυλφορμαμίδιο
Dimethyl glutarate	Γλουταρικός διμεθυλεστέρας
Dimethyl hydrogene phosphite	Οξινο φωσφορώδες διμεθύλιο
Dimethyl octanoic acid	Διμεθυλοκτανοϊκό οξύ
Dimethyl phthalate	Φθαλικός διμεθυλεστέρας
Dimethyl succinate	Σουξινικός διμεθυλεστέρας
Dinitrotoluene (molten)	Δινιτροτολουόλιο (τετηγμένο)
1,4-Dioxane	1,4- Διοξάνη
Dipentene	Διπεντένιο
Diphenyl	Διφαινύλιο
Diphenylamine, reaction product with 2,2,4 - Trimethylpentenes	Προϊόντα αντίδρασης διφαινυλαμίνης με 2,2,4 - Τριμεθυλοεντενίων
Diphenylamines, alkylated mixtures	Μίγματα αλκυλυομένων διφαι νυλαμινών
Diphenyl ether	Διφαινυλαιθέρας
Diphenyl ether/Diphenyl ether mixture	Μίγμα διφαινυλαιθέρα και διφαινυλίου
Diphenylmethane diisocyanate	Διισοκυανικός εστέρας του διφαινυλομεθανίου
Diphenylol propaneepichlorohydrine resins	Ρητίνες προπανεπιχλωρυδρίνης της διφαινυλόλης
Di-n-propylamine	Δι-η-προπυλαμίνη
Dodecene (all isomers)	Δωδεκένιο (όλα τα ισομερή)
Dodecyl alcohol	Δωδεκυλαλκοόλη
Dodecylamine/Tetradecylamine mixture	Μίγμα Δωδεκυλαμίνης και Τετραδεκυλαμίνης
Dodecyldimethylamine/Tetradecy ldimethylamine mixture	Μίγμα Δωδεκυλοδιμεθυλαμίνης και τετραδεκυλοδιμεθυλαμίνης
Dodecyl diphenyl ether disulphonate solution	Διάλυμα δισουλφονικού δωδεκυλοδιφαινυλαιθέρα
Dodecyl methacrylate	Μεθακρυλικός δωδεκυλεστέρας
Dodecyl/Pendadecyl methacrylate mixture	Μίγμα δωδεκυλο/πενταδέκυλο μεθακρυλικού εστέρα
Dodecyl phenol	Δωδεκυλοφαινόλη
Drilling brines (containing	Αλμες διατρήσεως περιέχουσες
Zinc salts)	Αλατα ψευδαργύρου
Epichlorohydrin	Επιχλωροϋδρίνη
Ethanolamine	Αιθανολαμίνη
2-Ethoxyethyl acetate	Οξικός 2- Αιθοξυαιθυλεστέρας
Ethyl acrylate	Ακρυλικός αιθυλεστέρας
Ethylamine	Αιθυλαμίνη
Ethylamine solutions (72% or less)	Διαλύματα αιθυλαμίνης (72% ή λιγότερο)
Ethyl amyl ketone	Αιθυλαμυλοκετόνη
Ethylbenzene	Αιθυλοβενζόλιο

N-Ethylbutylamine	N-Αιθυλοβουτυλαμίνη
Ethyl butyrate	Βουτυρικός αιθυλεστέρας
Ethylcyclohexane (bb)	Αιθυλοκυκλοεξάνιο (bb)
N-Ethylcyclohexylamine	N-Αιθυλοκυκλοεξυλαμίνη
Ethylene chlorohydrin	Αιθυλενοχλωροϋδρίνη
Ethylene cyanohydrin	Αιθυλενοκυανοϋδρίνη
Ethylenediamine	Αιθυλαινοδιαμίνη
Ethylene dibromide	Διβρωμοαιθυλένιο
Ethylene dichloride	Διχλωροαιθυλένιο
Ethylene glycol butyl ether acetate	Οξεϊκός αιθυλενογλυκολοβου τυλαιθέρας
Ethylene glycol diacetate	Διοξικός εστέρας της αιθυλενογλυκόλης
Ethylene glycol methyl ether acetate	Οξικός μεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης
Ethylene glycol monoalkyl ethers	Μονοαλκυλαιθέρες της αιθυλενογλυκόλης
Ethylene oxide/Propylene oxide mixture with an Ethylene oxide content of not more than 30% in weight	Μίγμα αιθυλενοξειδίου/ προπυλενοξειδίου με περιεκτικότητα σε αιθυλενοξείδιο όχι περισσότερο από 30% κατά βάρος
Ethyl-3-ethoxypropionate	Αιθυλ-3-αιθοξυπροπιονικός εστέρας
2-Ethylhexyl acrylate	Ακρυλικός-2-αιθυλεξυλεστέρας
2-Ethylhexylamine	2-Αιθυλεξυλαμίνη
Ethylidene norbornene	Αιθιλιδένιο «νορβορνένιο»
Ethyl methacrylate	Μεθακρυλικός αιθυλεστέρας
o-Ethylphenol	ο-Αιθυλοφαινόλη
2-Ethyl-3-propylacrolein	2-Αιθύλ-3-προπυλακρολεϊνη
Ethyltoluene	Αιθυλοτολουόλιο
Ferric chloride solutions	Διαλύματα χλωριούχου σιδήρου
Ferric nitrate/Nitric acid solution	Διάλυμα νιτρικού σιδήρου/ νιτρικού οξέος
Flurosilicic acid (20-30%) in water solution	Υδατικό διάλυμα φθοροπυρι τικού οξέος (20-30%)
Formaldehyde solutions (45% or less)	Διαλύματα φορμαλδεϋδης (45% ή λιγότερο)
Formic acid	Μυρμηκικό οξύ
Fumaric adduct of rosin, water dispersion	Φουμαρικό προσαγωγό μέσο κολοφωνίου σε διασπορά νερού
Furfural	Φουρφουράλη
Furfuryl alcohol	Φουρφουρυλική αλκοόλη
Glutaraldehyde solutions (50% or less)	Διαλύματα γλουταραλδεϋδης (50% ή λιγότερο)
Glycidyl ester of C10 trialkylacetic acid	Γλυσιδιλικός εστέρας(C10) τριαλκυλοξικού οξέος
Heptane (all isomers) (bb)	Επτάνιο (όλα τα ισομερή) (bb)
Heptanol (all isomers) (q)	Επτανόλη (όλα ισομερή) (q)
Heptene (all isomers) (bb)	Επτένιο (όλα ισομερή) (bb)
Heptyl acetate	Οξικός επτυλεστέρας
Hexamethylenediamine solution	Διάλυμα εξαμεθυλενοδιαμίνης
Hexamethyleneimine	Εξαμεθυλενεϊμίνη
Hexane (all isomers) (bb)	Εξάνιο (όλα ισομερή) (bb)
Hexene (all isomers) (bb)	Εξένιο (όλα ισομερή) (bb)
Hexyl acetate	Οξικός εξυλεστέρας
Hydrochloric acid	Υδροχλωρικό οξύ
Hydrogen peroxide solutions (over 8% but not over 60%)	Διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου (άνω των 8%, όχι όμως άνω των 60%)
Hydrogen peroxide solutions (over 60% but not over 70%)	Διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου (άνω των 60%, όχι όμως άνω των 70%)
2-Hydroxyethyl acrylate	Ακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέ ρας
2-Hydroxy-4- (methylthio) butanoic acid	2- Υδροξυ-4- (μεθυλοθείο) βουτανοϊκό οξύ
Isophoronediamine	Ισοφορονεδιαμίνη
Isophorone diisocyanate	Διισοκυανικός εστέρας της ισοφορόνης
Isoprene	Ισοπρένιο
Isopropanolamine	Ισοπροπανολαμίνη
Isopropylamine	Ισοπροπυλαμίνη
Isopropylcyclohexane (bb)	Ισοπροπυλκυκλοεξάνιο (bb)
Isopropyl ether	Ισοπροπύλ αιθέρας
Lactonitrile solution (80% or less)	Διάλυμα Λακτονιτριλίου (80% ή λιγότερο)
Lauric acid	Λαυρικό οξύ
Liquid chemical wastes	Υγρά χημικά απόβλητα
Long chain alcaryl polyether (C11-C20)	Πολυαιθέρες (Αλκαρύλιο) μακράς αλύσου (C11-C20)
Long chain polyetheramine in alkyl (C2-C4) benzenes	Πολυαιθεραμίνες μακράς αλύ σου σε αλκυλο (C2-C4) βενζόλια

Long chain polyetheramine in aromatic solvent	Πολυαιθεραμίνες μακράς αλύσου σε αρωματικό διαλύτη
Magnesium long chain alkyl calicylate (C11+)	Αλκυλοσαλικυλικό μαγνήσιο μακράς αλύσου (C11+)
Maleic anhydride	Μαλεϊκός ανυδρίτης
Mercaptobenzothiazol, sodium salt solution	Διάλυμα άλατος νατρίου μερκαπτοβενζοθιαζόλης
Mesityl oxide	Οξείδιο μεσυτιλίου
Metam sodium solution	Διάλυμα μεταμέρ. νατρίου
Methacrylic acid	Μεθακρυλικό οξύ
Methacrylic resin in Ethylene dichloride	Μεθακρυλική ρητίνη σε αιθυλενοδιχλωρίδιο
Methacrylonitrile	Μεθακρυλονιτρίλιο
Methyl acrylate	Ακριλικός μεθυλεστέρας
Methylamine solutions (42% or less)	Διαλύματα μεθυλαμίνης (42% ή λιγότερο)
Methylamyl acetate	Οξικός μεθυλαμυλεστέρας
Methylamyl alcohol	Μεθυλαμυλαλκοόλη
Methyl butyrate	Βουτυρικός μεθυλεστέρας
Methylcyclohexane (bb)	Μεθυλκυκλοεξάνιο
Methylcyclopentadiene dimer	Μεθυλκυκλοπενταδιένιο διμερές
Methyl diethanolamine	Μεθυλδιαιθανολαμίνη
2-Methyl-6-ethyl aniline	2-μεθυλ-6-αιθυλ ανιλίνη
2-Methyl-5-ethyl pyridine	2-μεθυλ-5-αιθυλοπυριδίνη
Methyl formate	Μυρμηκικός μεθυλεστέρας
Methyl heptyl ketone	Μεθυλ επτυλοκετόνη
2-Methyl-2-hydroxy-3-butyne	2-Μεθυλο-2-υδροξύ-3-βουτύνιο
Methyl methacrylate	Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας
Methyl naphthalene (molten)	Μεθυλ-ναφθαλίνιο (τετηγμένο)
2-Methylpyridine	2-Μεθυλοπυριδίνη
3-Methylpyridine	3-Μεθυλοπυριδίνη
4-Methylpyridine	4-Μεθυλοπυριδίνη
Methyl salicylate	Σαλικυλικός μεθυλεστέρας
alpha-Methylstyrene	άλφα-μεθυλοστυρένιο
Morpholine	Μορφολίνη
Motor fuel anti-knock compounds (containing lead alkyls)	Αντικροτικά σύνθετα κινητή ρων (περιέχοντα αλκυλικές ενώσεις του μολύβδου)
Naphthalene (molten)	Ναφθαλίνη (τετηγμένη)
Naphthenic acids	Ναφθενικά οξέα
Neodecanoic acid	Νεοδεκανοϊκά οξέα
Nitrating acid (mixture of sulphuric an nitric acids)	Οξύ Νιτρώσεως (μίγμα θειικών και νιτρικών οξέων)
Nitric acid (less than 70%)	Νιτρικό οξύ (λιγότερο από 70%)
Nitric acid (70% and over)	Νιτρικό οξύ (70% και άνω)
Nitrobenzene	Νιτροβενζόλιο
o-Nitrophenol (molten)	ο-Νιτροφαινόλη (τετηγμένη)
1-or 2-Nitropropane	1-ή 2-Νιτροπροπάνιο
Nitropropane (60%)/Nitroethane (40%) mixture	Μίγμα νιτροπροπανίου (60%)/ νιτροαιθανίου (40%)
o-or p-Nitrotoluenes	ο-ή ρ- Νιτροτολουόλιο
Nonane (all isomers) (bb)	Νονάνιο (όλα ισομερή) (bb)
Nonene (all isomers)	Νονένιο (όλα ισομερή)
Nonyl acetate	Νονυλοξικός εστέρας
Nonyl alcohol (all isomers)	Νονυλαλκοόλες (όλα ισομερή)
Nonyl phenol	Νονυλοφαινόλη
Nonyl phenol poly (4-12) ethoxylates	Πολυ (4-12)αιθοξυλικοί εστέρες της νονυλοφαινόλης
Noxious liquid, N.F, (1) n.o.s. (trade name..., contains...) S.T.1, Cat.A*	Επιβλαβές υγρό N.F., (1) μ.κ.δ. (εμπορική ονομασία... περιέχει...) Τ.Π.1, Κατ.Α*
Noxious liquid, F, (2) n.o.s. (trade name...,contains...) S.T.1, Cat.A*	Επιβλαβές υγρό, F, (2) μ.κ.δ. (εμπορική ονομασία..., περιέχει) Τ.Π.1 Κατ. Α*

* Σε περίπτωση ενός συγκεκριμένου Μ.Κ.Δ. φορτίου εκτιμηθέντος ότι εμπίπτει σ'αυτήν την Μ.Κ.Δ. ομάδα που μεταφέρεται επί ενός πλοίου, τότε η παρούσα εγγραφή, περιλαμβανομένης της εμπορικής ονομασίας του φορτίου και ενός ή δύο εκ των κυριοτέρων συστατικών του πρέπει να περιέχεται στο έγγραφο φόρτωσης.

Οι χρησιμοποιούμενες συντμήσεις σημαίνουν τα εξής:

- NF: σημείο ανάφλεξης που υπερβαίνει τους 60° C (δοκιμή κλειστού δοχείου)
- F: σημείο ανάφλεξης που δεν υπερβαίνει τους 60° C. (δοκιμή κλειστού δοχείου)
- Μ.Κ.Δ.: μη διαφορετικά καθοριζόμενο
- Τ.Π.: τύπος πλοίου
- Κατ.: κατηγορία ρύπανσης
- σ.τ.: σημείο τήξης

Noxious liquid, N.F, (3) n.o.s. (trade name..., contains...) S.T.2, Cat. A*	Επιβλαβές υγρό N.F., (3), μ.κ.δ. (εμπορική ονομασία.. περιέχει...) Τ.Π.2, Κατ. Α *
Noxious liquid, F, (4) n.o.s. (trade name..., contains...) S.T.2, Cat.A*	Επιβλαβές υγρό, F, (4) μ.κ.δ (εμπορική ονομασία... περιέ χει..) Τ.Π.2, Κατ.Α*
Noxious liquid N.F, (5) n.o.s. (trade name..., contains...)S.T.2, Cat.B*	Επιβλαβές υγρό, N.F. (5), μ.κ.δ. (εμπορική ονομασία..., περιέχει...) Τ.Π.2, Κατ.Β*
Noxious liquid, N.F, (6) n.o.s. (trade name..., contains...) S.T.2, Cat.B*, mp 15o C+	Επιβλαβές υγρό, N.F., (6), μ.κ.δ. (εμπορική ονομασία.., περιέχει...) Τ.Π.2, Κατ.Β* σ.τ.2, 15ο Κ.+
Noxious liquid, F, (7) n.o.s. (trade name...,contains...) S.T.2, Cat.B*	Επιβλαβές υγρό, F, (7) μ.κ.δ (εμπορική ονομασία... περιέχει ...) Τ.Π.2, Κατ.Β*
Noxious liquid, F, (8) n.o.s. (trade name..., contains...) S.T.2, Cat.B*,mp 15o C+	Επιβλαβές υγρό, F., (8) μ.κ.δ (εμπορική ονομασία... , περιέχει ...) Τ.Π.2, Κατ. Β * σ.τ.2, 15ο Κ.+
Noxious liquid, N.F, (9) n.o.s. (trade name..., contains...) S.T.3, Cat.A*	Επιβλαβές υγρό, N.F. (9), μ.κ.δ (εμπορική ονομασία... περιέχει ...) Τ.Π.3, Κατ.Α*
Noxious liquid, F, (10) n.o.s. (trade name..., contains...) S.T. 3, Cat.A*	Επιβλαβές υγρό, F, (10), μ.κ.δ (εμπορική ονομασία... περιέχει ...)Τ.Π. 3, Κατ.Α*
Noxious liquid, N.F, (11) n.o.s. (trade name..., contains...) S.T. 3, Cat. B*	Επιβλαβές υγρό, N.F. (11), μ.κ.δ (εμπορική ονομασία... περιέχει ..) Τ.Π. 3, Κατ.Β*
Noxious liquid, N.F. (12) n.o.s. (trade name..., contains...) S.T.3 Cat.B*, mp 15o C+	Επιβλαβές υγρό, N.F. (12) μ.κ.δ. (εμπορική ονομασία.. περιέχει...) Τ.Π.3. Κατ.Β*, σ.τ.15ο Κ+
Noxious liquid, F, (13) n.o.s. (trade name..., contains...) S.T. 3, Cat. B*	Επιβλαβές υγρό, F, (13), μ.κ.δ (εμπορική ονομασία... περιέχει...) Τ.Π. 3, Κατ.Β*
Noxious liquid, F, (14) n.o.s. (trade name..., contains...) S.T. 3, Cat.B*, mp 15o C+	Επιβλαβές υγρό, F, (14) μ.κ.δ. (εμπορική ονομασία.. περιέχει ...) Τ.Π. 3, Κατ.Β*, σ.τ.15ο Κ+
Noxious liquid, N.F, (15) n.o.s. (trade name... contains...) S.T. 3, Cat.C *	Επιβλαβές υγρό, N.F. (15) μ.κ.δ. (εμπορική ονομασία.. περιέχει...) Τ.Π.3, Κατ.C*
Noxious liquid, F, (16) n.o.s. (trade name..., contains...) S.T. 3, Cat.C*	Επιβλαβές υγρό, F, (16) μ.κ.δ. (εμπορική ονομασία.. περιέχει...) Τ.Π. 3, Κατ.C*
Octane (all isomers) (bb)	Οκτάνιο (όλα ισομερή) (ββ)
Octanol (all isomers)	Οκτανόλη (όλα ισομερή)
Octene (all isomers)	Οκτένιο (όλα ισομερή)
n-Octyl acetate	Κανονικός οξικός οκτυλεστέρα
Octyl aldehydes	Οκτυλαλδεΰδες
Oleffin mixtures (C5-C7) (bb)	Μίγματα ολεφίνης (C5-C7) (bb)
Oleffin mixtures (C5-C15)	Μίγματα ολεφίνης (C5-C15)
alpha-Oleffins (C6-C18) mixtures	Μίγματα άλφα-Ολεφινών (C6- C18)
Oleum	Ολεουμ (ατμίζον θειϊκό οξύ)
Oleylamine	Ολεϊλαμίνη
Palm kernel acid oil	Λιπαρό οξύ ελαίου φοινικοκαρύου
Paraldehyde	Παραλδεΰδη
Pentachloroethane	Πενταχλωροαιθάνιο
1,3-Pentadiene	1,3-Πενταδιένιο
Pentane (all isomers) (bb)	Πεντάνιο (όλα ισομερή) (bb)
Pentene (all isomers) (bb)	Πεντένιο (όλα ισομερή) (bb)
n-Pentyl propionate	η-Πεντυλοπροπιονικός εστέρας
Perchloroethylene	Περχλωροαιθυλένιο
Phenol	Φαινόλη
1-Phenyl-1-xylyl ethane (bb)	1-Φαινυλο-1-ξυλυλ αιθάνιο
Phosphoric acid	Φωσφορικό οξύ
Phosphorus, yellow or white	Φώσφορος κίτρινος ή λευκός
Phthalic anhydride (molten)	Φθαλικός ανυδρίτης (τετηγμένος)
alpha-Pinene	άλφα-Πινένιο
beta-Pinene	βήτα-Πινένιο
Pine oil	Πευκέλαιο
Poly (2+)cyclic aromatics	Πολυ (2+) κυκλικά αρωματικά
Polyalkyl (C18-C22) acrylate in Xylene	Πολυαλκυλ (C18-C22) ακρυλικοί εστέρες σε ξυλένιο
Polyalkylene oxide polyol	Πολυαλκοόλες πολυαλκυ - λενοξειδίου

* Βλέπε υποσημειώσεις προηγούμενης σελίδας

Polyethylene polyamines	Πολυαμίνες πολυαιθυλενίου
Polyferric sulphate solution	Θειικό πολυσιδηρικό διάλυμα
Polymethylene polyphenyl isocyanate	Ισοκυανικός πολυμεθυλενο πολυφαινυλεστέρας
Polyolefinamine in alkyl (C2-C4) benzenes	Πολυολεφιναμίνες σε αλκυλο (C2-C4) βενζόλια
Polyolefinamine in aromatic solvent	Πολυολεφιναμίνες σε αρωματικούς διαλύτες
Polyolefine phosphorosulphidebarium derivative (C28-C250)	Πολυολεφίνες σε φωσφοροθειούχα παράγωγα του βαρίου (C28-C250)
Potassium chloride solution (10% or more)	Διάλυμα χλωριούχου καλίου (10% ή περισσότερο)
Potassium hydroxide solution	Διάλυμα υδροξειδίου του καλίου
Potassium oleate	Ελαϊκό κάλιο
n-Propanolamine	η-Προπανολαμίνη
beta-Propiolactone	βήτα-Προπιολακτόνη
Propionaldehyde	Προπιοναλδεΰδη
Propionic acid	Προπιονικό οξύ
Propionic anhydride	Προπιονικός ανυδρίτης
Propionitrile	Προπιονιτρίλιο
n-Propylamine	η-Προπυλαμίνη
Propylbenzene (all isomers)	Προπυλοβενζόλιο (όλα ισομερή)
n-Propyl chloride	η-Προπυλοχλωρίδιο
Propylene dimer (bb)	Προπυλένιο διμερές (bb)
Propylene oxide	Οξείδιο προπυλενίου
Propylene tetramer	Προπυλένιο τετραμερές
Propylene trimer	Προπυλένιο τριμερές
Pyridine	Πυριδίνη
Rosin	Κολοφώνιο
Rosin soap (disproportionated) solution	Σάπων κολοφωνίου σε διάλυμα
Sodium aluminate solution	Διάλυμα αλουμινικού νατρίου
Sodium borohydride (15% or less)/Sodium hydroxide solution	Διάλυμα βοροϋδριδίου του νατρίου (15% ή λιγότερο)/ υδροξειδίου του νατρίου
Sodium chlorate solution (50% or less)	Διάλυμα χλωρικού νατρίου (50% ή λιγότερο)
Sodium dichromate solution (70% or less)	Διάλυμα διχρωμικού νατρίου (70% ή λιγότερο)
Sodium hydrogen sulphide (6% or less)/Sodium carbonate (3% or less) solution	Διάλυμα υδροθειούχου νατρίου (6% ή λιγότερο)/ ανθρακικού νατρίου (3% ή λιγότερο)
Sodium hydrogen sulphide solution (45% or less)	Διάλυμα όξινου θειώδους νατρίου (45% ή λιγότερο)
Sodium hydrosulphide solution (45% or less)	Διάλυμα όξινου θειούχου ή υδροθειούχου νατρίου (45% ή λιγότερο)
Sodium hydrosulphide/Ammonium Sulphide solution	Διάλυμα όξινου θειούχου ή υδροθειούχου νατρίου/ Θειούχου αμμωνίου
Sodium hydroxide solution	Διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου
Sodium hypochlorite solution (15% or less)	Διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου (15% ή λιγότερο)
Sodium nitrite solution	Διάλυμα νιτρώδους νατρίου
Sodium petroleum sulfonate	Πετρελαϊκό σουλφονικό νάτριο
Sodium silicate solution	Πυριτικό νάτριο, διάλυμα
Sodium sulphide solution (15% or less)	Διάλυμα θειούχου νατρίου (15% ή λιγότερο)
Sodium sulphite solution (25% or less)	Διάλυμα θειώδους νατρίου (25% ή λιγότερο)
Sodium tartrates and mono-/di-succinate solution	Διάλυμα ταρτρικού νατρίου και μονο/δισουκινικοί εστέρες
Sodium triocyanate solution (56% or less)	Διάλυμα θειοκυανικού νατρίου (56% ή λιγότερο)
Styrene monomer	Στιρένιο μονομερές
Sulpho hydrocarbon long chain (C18+) alkylamine mixture	Θειούχοι υδρογονάνθρακες μακράς αλύσου (C18+) μίγμα με αλκυλαμίνες
Sulphur (molten)	Θείο (τετηγμένο)
Sulphuric acid	Θειικό οξύ
Sulphuric acid, spent	Θειικό οξύ (σβησμένο)
Tall oil (crude and distilled)	Ελαιο κολοφωνίου (ακατέργαστο /ακάθαρτο και απεσταγμένο)
Tall oil fatty acid, barium salt	Λιπαρό οξύ ελαίου κολοφωνίου με άλατα βαρίου
Tall oil fatty acid (resin acids less than 20%)	Λιπαρό οξύ ελαίου κολοφωνίου (οξέα ρητίνης λιγότερο από 20%)
Tall oil soap (disproportionated) solution	Διάλυμα σάπωνος ελαίου κολοφωνίου (με ένα από τα δύο συστατικά του σε περίσσεια)
Tetrachloroethane	Τετραχλωροαιθάνιο
Tetraethylene pentamine	Τετρααιθυλενοπενταμίνη
Tetrahydrofuran	Τετραϋδροφουράνιο

Tetrahydronaphthalene (bb)	Τετραϋδροναφθαλένιο (bb)
Tetramethylbenzene (all isomers)	Τετραμεθυλοβενζόλιο (όλα ισομερή)
Toluene (bb)	Τολουόλιο (bb)
Toluenidiamine	Διαμινοτολουόλιο
Toluene diisocyanate	Διϊσοκυανικός εστέρας τολουολίου
o–Toluidine	ο–Τολουολοϊδίνη
Tributyl phosphate	Φωσφορικός τριβουτυλεστέρας
1,2,4–Trichlorobenzene	1,2,4–Τριχλωροβενζόλιο
1,1,1–Trichloroethane	1,1,1–Τριχλωροαιθάνιο
1,1,2–Trichloroethane	1,1,2–Τριχλωροαιθάνιο
Trichloroethylene	Τριχλωροαιθυλένιο
1,2,3–Trichloropropane	1,2,3–Τριχλωροπροπάνιο
1,1,2–Trichloro–1,2,2–Trifluoroethane	1,1,2–Τριχλωρο–1,2,2– Τριφθωροαιθάνιο
Tricresyl phosphate (containing less than 1% ortho–isomer)	Φωσφορικός τρικρεζυλεστέρας (περιέχον λιγότερο από 1% ορθο–ισομερή)
Tricresyl phosphate (containing 1% or more ortho–isomer)	Φωσφορικός τρικρεζυλεστέρας (περιέχον 1% ή περισσότερα ορθο–ισομερή)
Tridecanoic acid	Τριδεκανοϊκό οξύ
Triethanolamine	Τριαιθανολαμίνη
Triethylamine	Τριαιθυλαμίνη
Triethylbenzene	Τριαιθυλοβενζόλιο
Triethylenetetramine	Τριαιθυλενοτετραμίνη
Triethylphosphite	Φωσφορώδης τριαιθυλεστέρας
Triisopropylated phenyl phosphates	Φαινυλοφωσφορικοί - Τριϊσοπροπυλικοί εστέρες
Trimethylacetic acid	Τριμεθυλοξεικό οξύ
Trimethylamine solution (30% or less)	Τριμεθυλαμίνη διάλυμα (30% ή λιγότερο)
Trimethylbenzene (all isomers)	Τριμεθυλοβενζόλια (όλα ισομερή)
Trimethylhexamethylenediamine (2,2,4–and 2,4,4– isomers)	Τριμεθυλεξαμεθυλενεδιαμίνη (2,2,4– και 2,4,4–ισομερή)
Trimethylhexamethylene diisocyanate (2,2,4– and 2,4,4– isomers)	Διϊσοκυανικό τριμεθυλεξαμε θυλαίνιο (2,2,4– και 2,4,4–ισομερή)
2,2,4–Trimethyl–1,3–pentanedio 1–1–isobutyrate	Βουτυρικός εστέρας της 2,2,4 –Τριμεθύλ–1,3–πεντανεδιόλης –1–1
Trimethyl phosphite	Φωσφορώδης τριμεθυλεστέρας
1,3,5–Trioxane	1,3,5 Τριοξάνια
Trixylyl phosphite	Φωσφορώδης τριξυλιλεστέρας
Turpetine	Τερεβινθίνη
Undecanoic acid	Ενδεκανοϊκό οξύ
1–Undecene	1–Ενδεκένιο
Undecyl alcohol	Ενδεκύλ αλκοόλη
Urea/Ammonium nitrate solution (containing aqua ammonia)	Διάλυμα Ουρίας/Νιτρικής αμμωνίας (περιέχον ενυδατωμένη αμμωνία)
Valeraldehyde (all isomers)	η–Βαλεριαλδεϋδη
Vinyl acetate	Οξικός βινυλεστέρας
Vinyl ethyl ether	Βινύλ αιθυλαιθέρας
Vinylidene chloride	Βινυλιδενοχλωρίδιο
Vinyl neodecanoate	Νεοδεκανοϊκός βυνιλεστέρας
Vinyltoluene	Βινυλοτολουόλιο
White spirit, low (15–20%) aromatic	Πετρελαϊκός αιθέρας χαμηλός σε αρωματικά (15–20%)
Xylenes (bb)	Ξυλένια (bb)
Xylenol	Ξυλενόλη
Zinc alkaryl dithiophosphate (C7–C16)	Αλκαρυλοδιθειοφωσφορικός ψευδάργυρος (C7–C16)
Zinc alkyl dithiophosphate (C3–C14)	Αλκυλοδιθειοφωσφορικός ψευδάργυρος (C3–C14)

a) Εχει εφαρμογή στην υδατώδη αμμωνία, περιεκτικότητας 28% ή μικρότερης αλλά όχι κατώτερης από 10%
Υγρή αμμωνία (28% ή λιγότερο).

b) Αν το προϊόν προορίζεται για μεταφορά και περιέχει αναφλέξιμα διαλυτικά των οποίων το σημείο ανάφλεξης δεν υπερβαίνει τους 60° C, σε δοκιμή κλειστού δοχείου, τότε θα προβλέπονται ειδικά ηλεκτρικά συστήματα και ανιχνευτής αναφλέξιμων ατμών.
Διφαινυλαμεθανο – διισοκυανικός εστέρας
Πολυμεθυλενο–πολυφαινυλο–ισοκυανικός εστέρας

c) Αν και το νερό είναι κατάλληλο για κατάσβεση πυρκαϊών σε ανοιχτούς χώρους που καίγονται και χημικά στα οποία έχει εφαρμογή η υποσημείωση αυτή, δεν θα επιτρέπεται η μόλυνση κλειστών δεξαμενών που περιέχουν τα χημικά αυτά με νερό εξαιτίας του κινδύνου δημιουργίας επικινδύνων αερίων.

Διφαινυλο-μεθανο-διισοκυανικός εστέρας
Διισοκυανικός εστέρας τολουολίου
Τριμεθυλο-εξαμεθυλενο-διιδοκυανικός εστέρας (2,2,4- και 2,4,4 ισομερή).

d) Ο αριθμός UN 1198 εφαρμόζεται μόνο αν το σημείο ανάφλεξης είναι κάτω των 60° C σε δοκιμή κλειστού δοχείου.
Διαλύματα φορμαλδεϋδης (45% ή λιγότερο).

e) Εχει εφαρμογή σε διαλύματα φορμαλδεϋδης, περιεκτικότητας 45% ή μικρότερης αλλά όχι κατώτερης από 5%.
Διαλύματα φορμαλδεϋδης (45% ή λιγότερο).

f) Εχει εφαρμογή σε υδροχλωρικό οξύ περιεκτικότητας όχι κατώτερης από 10%.
Διάλυμα χλωριούχου αργιλίου (30% ή λιγότερο)
/Υδροχλωρικό οξύ (20% ή λιγότερο) υδροχλωρικού οξέος

g) Ξηρά χημικά δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν εξ αιτίας της πιθανότητας έκρηξης.
Μαλεϊκός ανυδρίτης

h) Ο αριθμός UN 2032 ο οποίος χαρακτηρίζει τις κόκκινες αναθυμιάσεις του νιτρικού οξέος.
Νιτρικό οξύ (70% και περισσότερο)

i) Ο αριθμός UN εξαρτάται από το σημείο βρασμού της ουσίας
Πολυεθυλένο-Πολυαμίνες
Πολυμεθυλένο-Πολυφαινωλο-ισοκυανικός εστέρας

j) Ο αριθμός UN που έχει καθορισθεί για την ουσία αυτή που περιέχει περισσότερο από 3% ορθοϊσομερή.
Τρικρεζιλοφωσφορικοί εστέρες (περιέχοντες 1% περισσότερο ορθοισομέρος)

k) Ο κίτρινος ή λευκός φώσφορος μεταφέρεται σε θερμοκρασία μεγαλύτερη της θερμοκρασίας αυτανάφλεξής του και ως εκ τούτου το σήμειο ανάφλεξης δεν είναι κατάλληλο.
Οι απαιτήσεις ηλεκτρικού εξοπλισμού μπορεί να είναι παρόμοιες με εκείνες, για ουσίες με σημείο ανάφλεξης ανώτερο των 60° C.
Φώσφορος (κίτρινος ή λευκός)

l) Το θείο (τετηγμένο) έχει σημείο ανάφλεξης πάνω από τους **60°C**, όμως ο ηλεκτρικός εξοπλισμός θα φέρει πιστοποιητικό ασφαλούς τύπου για τα απελευθερούμενα αέρια.
Θείο (τετηγμένο)

m) Ο αριθμός UN 2672 αναφέρεται σε διαλύμματα αμμωνίας 10-35%.
Ένυδρη αμμωνία (28% ή λιγότερο)

n) Ο αριθμός UN 2511 έχει εφαρμογή μόνο στο 2-χλωροπροπιονικό οξύ.
2 ή 3-χλωροπροπιονικό οξύ

o) Το δινιτροτολουόλιο δεν πρέπει να μεταφέρεται σε δεξαμενές καταστρώματος.
Δινιτροτολουόλιο (τετηγμένο)

p) Διαγράφεται

q) Οι απαιτήσεις βασίζονται στα ισομερή εκείνα τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης 60° C ή λιγότερο και ως εκ τούτου οι απαιτήσεις που βασίζονται στην ευφλεκτότητα δεν εφαρμόζονται σε τέτοια ισομερή.
Επτανόλη (όλα τα ισομερή)

r) Η αναφορά 16Α.2.2 έχει εφαρμογή μόνο στην 1-ενδεκυλαλκοόλη.
Ενδεκυλαλκοόλη

s) Εχει εφαρμογή μόνο στην κανονική δεκυλαλκοόλη.
Δεκυλαλκοόλη (όλα ισομερή)

t) Ο αριθμός UN 1114 έχει εφαρμογή στο βενζόλιο.
Βενζόλιο και μίγματα που έχουν 10% βενζόλιο και περισσότερο

u) Ξηρά χημικά δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως μέσο κατάσβεσης πυρκαϊάς.
Μίγμα Νιτροπροπανίου (60%)-Νιτροαιθανίου (40%)

v) Οι περιορισμένοι χώροι πρέπει να ελέγχονται για αέριο φορμικού οξέος και αέριο μονοξειδίου του άνθρακα, ως προϊόντα αποσύνθεσης.
Φορμικό οξύ

w) Εφαρμόζεται μόνο για το Ρ-ξυλένιο
Ξυλένιο

x) Εφαρμόζεται στα παρα-ισομερή και στα μίγματα που περιέχουν παρα-ισομερή με ιξώδες 25 mpa.ς στους 20° C.
Διχλωροβενζόλια (όλα τα ισομερή)

y) Εχει εφαρμογή σε ρ-ισομερές και μίγματα περιέχοντα ρ- ισομερές το σημείο τήξεως του οποίου είναι 0° C και άνω.
Διχλωροβενζόλια (όλα τα ισομερή)

z) Εχει εφαρμογή σε ρ-ισομερές και μίγματα περιέχοντα ρ- ισομερές το σημείο τήξεως του οποίου είναι 15° C και άνω.
Διχλωροβενζόλια (όλα τα ισομερή)

aa) Εχει εφαρμογή μόνο σε προϊόντα που έχουν σημείο τήξης 15° C και άνω.
Πολυ (4-12) αιθοξυλικός εστέρας Νονυλοφαινόλης

bb) Εφαρμόζεται σε ουσίες που μοιάζουν με πετρέλαιο και αναγνωρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις της ενοποιημένης ερμηνείας του κανονισμού 143 του παραρτήματος II της MARPOL 73/78 η οποία συμφωνήθηκε από την MEPC.

Το υπάρχον Κεφάλαιο 18 του Κώδικα «I.B.C.» αντικαθίσταται με το ακόλουθο:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΑΥΤΟΣ ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

1. Τα παρακάτω χημικά επανεξετάσθηκαν σε θέματα ασφαλείας και κινδύνων ρύπανσης και εκτιμήθηκε ότι δεν εγκυμονούν τέτοιους κινδύνους έτσι ώστε να εμπέσουν στους σκοπούς του Κώδικα αυτού. Ο πίνακας αυτός μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως οδηγός για την εξέταση των συνθηκών μεταφοράς των χημικών χύμα των οποίων οι κίνδυνοι δεν έχουν εκτιμηθεί.

2. Αν και τα χημικά που αναφέρονται στο κεφάλαιο αυτό δεν εμπίπτουν στο σκοπό του Κώδικα εφιστάται η προσοχή των Αρχών στο γεγονός ότι μερικές προφυλάξεις ασφαλείας μπορεί να χρειάζονται για την ασφαλή μεταφορά τους. Κατά συνέπεια οι Αρχές πρέπει να καθορίζουν τις κατάλληλες απαιτήσεις ασφαλείας.

3. Μερικά χημικά κατατάσσονται στην κατηγορία ρύπανσης D και γι' αυτό υπόκεινται σε μερικές λειτουργικές απαιτήσεις του παραρτήματος II της MARPOL 73/78.

4. Μίγματα υγρών που κατατάχθηκαν προσωρινά στην κατηγορία D σύμφωνα με το παράρτημα II της MARPOL 73/78 και δεν παρουσιάζουν κινδύνους ασφαλείας, μπορεί να μεταφέρονται σύμφωνα με την καταχώρηση των επιβλαβών ουσιών που δεν καθορίζονται διαφορετικά στο κεφάλαιο αυτό.

Ομοίως, τα μίγματα που προσωρινά διαπιστώθηκε ότι δεν εμπίπτουν στις κατηγορίες A, B, C, ή D και δεν παρουσιάζουν κινδύνους ασφαλείας μπορεί να μεταφέρονται σύμφωνα με την καταχώρηση των μη – επιβλαβών υγρών που δεν καθορίζονται διαφορετικά στο κεφάλαιο αυτό.

ΕΠΕΞΗΓΗΜΑΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Ονομασία προϊόντος (στήλη α) Σε μερικές περιπτώσεις, τα ονόματα των προϊόντων μπορεί να μην είναι πανομοιότυπα με τα ονόματα που έχουν δοθεί σε προηγούμενες εκδόσεις του Κώδικα IBC ή του Κώδικα BCH.

(Για επεξηγήσεις παρακαλούμε να ανατρέξετε στο ευρετήριο των χημικών).

Αριθμός 'UN' (στήλη β) Ο αριθμός που σχετίζεται με κάθε ένα προϊόν που φαίνεται στις συστάσεις που προτάθηκαν από την Επιτροπή Εμπειρογνωμόνων για τη Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων των Ηνωμένων Εθνών.

Οι αριθμοί «UN», όπου είναι διαθέσιμοι, δίνονται μόνο για λόγους πληροφόρησης.

Κατηγορία ρύπανσης (στήλη γ) Το γράμμα «D» σημαίνει την κατηγορία ρύπανσης που προσδιορίστηκε για κάθε ένα προϊόν δυνάμει του παραρτήματος II της MARPOL 73/78. Το «III» σημαίνει ότι το προϊόν εκτιμήθηκε και βρέθηκε έξω από τις κατηγορίες A, B, C ή D.

Η κατηγορία ρύπανσης μέσα σε παρένθεση δείχνει ότι το προϊόν κατετάγη προσωρινά σε κατηγορία και ότι χρειάζονται περαιτέρω στοιχεία για να συμπληρωθεί η εκτίμηση των κινδύνων της ρύπανσής του.

Μέχρις ότου ολοκληρωθεί η εκτίμηση των κινδύνων, θα χρησιμοποιείται η κατηγορία ρύπανσης που έχει προσδιοριστεί για τα προϊόντα αυτά.

α	β	γ
Όνομα προϊόντος	Αριθμός UN	Κατηγορία ρύπανσης για λειτουργική απόρριψη (Κανονισμός 3 παραρτήματος II)
Ακετόνη	1090	III
Αλκοόλες(C 13+)	—	III
Οινοπνευματώδη ποτά Μ.Κ.Δ.	3065	III
Συμπολυμερές Ακρυλονιτρίλιο – στυρένιο διεσπαρμένο σε πολυαλκοολούχο πολυαιθέρα	—	D
Κ Αλκάνια (C10+)	—	III
Αλκαρυλοπολυαιθέρες (C9–C20)	—	D
Αλκενυλαμίδια (C11+)	—	D

α	β	γ
Όνομα προϊόντος	Αριθμός UN	Κατηγορία ρύπανσης για λειτουργική απόρριψη (Κανονισμός 3 παραρτήματος II)
Μίγματα Αλκυλαμίνης (C8+) με εστέρες Αλκελυνοξέων (C12+)	—	D
Αλκυλοβενζόλια (C9+)	—	III
Αλκυλοδιθειοθειαδιαζόλια (C6–C24)	—	D
Διαλύματα Θειϊκού Αργιλίου	—	D
Διάλυμα Αμινοαιθυλοδιαιθανολαμίνης/Αμινοαιθυλαιθανολαμίνης	—	III
Διάλυμα 2–Αμινο–2–υδροξυμεθυλο 1,3–Προπανεδιόλη (40% ή λιγότερο)	—	III
Διάλυμα οξίνου φωσφορικού αμμωνίου	—	D
Διάλυμα πολυφοσφωρικού αμμωνίου	—	D
Διάλυμα θειϊκού αμμωνίου	—	D
Κ.Αμυλική αλκοόλη	1105	D
Δευτ–Αμυλική αλκοόλη	1105	D
Τερτ–Αμυλική αλκοόλη	1105	III
Πρωτοταγής Αμυλική αλκοόλη	1105	D
Ελαιοζωικά και ιχθυέλαια ΜΚΔ περιλαμβανομένων Ελαιοδικικού βακαλάου Λανολίνη Ελαιο Ελαιο σαρδέλας Μουρουνέλαιο	—	D
Ελαιοζωικά και ιχθυέλαια και απεσταγμένα οξέα ΜΚΔ, περιλαμβανομένων ελαίων ζωικών οξέων ελαίων οξέων ιχθύων ελαίων οξέων λαρδιού μικτά έλαια οξέων μικτά γενικά έλαια οξέων μικτά σκληρά έλαια οξέων μικτά ελαφρά έλαια οξέων	—	D
Χυμός μήλου	—	III
Αρυλο πολυοελεφίνες (C11–C50)	—	D
Τρικαρβοξυλικό οξύ βενζολίου τριοκτυλικός εστέρας	—	III

α	β	γ
Βασικό μίγμα υγρού φρένων: Πολυ (2–8)αλκυλένια (C2–C3) γλυκόλες/ Πολυαλκυλενικές (C2–C10) γλυκόλες μονοαλκυλικά (C1–C4) αιθέρες και οι βορικοί τους εστέρες 1/	—	D
Δευτ–οξικός βουτυλεστέρας	1123	D
Καν–βουτυλική αλκοόλη	1120	III
Δευτ–βουτυλική αλκοόλη	1120	III
Τερτ–βουτυλική αλκοόλη	1120	III
Βουτυλενογλυκόλη	—	D
Στεαρικός βουτυλεστέρας	—	III
γ–βουτυρολακτόνη	—	D
Υδαρής κονία ανθρακικού ασβεστίου	—	III
Υδαρής κονία υδροξειδίου του ασβεστίου	—	D
Αλκαρυλοσουλφονικό ασβέστιο μακρών αλύσεων (C11–C50)	—	D
Αλκυλοθειοφαινικό ασβέστιο μακρών αλύσεων (C8–C40)	—	D
Φαινολαμίνες του ασβεστίου μακρών αλύσεων (C8–C40)	—	III
Διάλυμα νιτρικού ασβεστίου / Νιτρικού μαγνησίου/Χλωριούχου καλίου	—	III
ε–Καπρολακτάμη (τετηγμένη ή σε υδατικό διάλυμα)	—	D
Χλωριωμένες παραφίνες (C14–C17) με 52% χλώριο	—	III
Διαλύματα χλωριούχα χωλίνης	—	D
Κιτρικό οξύ (70% και λιγότερο)	—	D
Υδαρής κονία αργίλου	—	III

1/ Να χρησιμοποιείται ο όρος «βασικό μίγμα υγρού φρένων» ως κύριο όνομα στο έγγραφο φόρτωσης.

α	β	γ
Υδαρής κονία κάρβουνου	—	III
Μεθυλεστέρες παχέων οξέων καρυδελαίου	—	D
Κυκλοεξανόλη	—	D
Δεκαυδροναφθαλίνιο	1147	(D)
Διάλυμα δεξτρόλης	—	III
Διακετονική αλκοόλη	1148	D
Διαλκυλο (C7–C13) φθαλικοί εστέρες	—	D
Διαιθυλενογλυκόλη	—	D
Διβουτυλαιθέρας της διαιθυλενογλυκόλης	—	D
Διαιθυλαιθέρας της διαιθυλενογλυκόλης	—	III
Φθαλικός εστέρας της διαιθυλενογλυκόλης	—	D
Διάλυμα πενταναρίου άλατος του πενταοξικού οξέος της διαιθυλενοτριαμίνης	—	III
Δι– (2–αιθυλέξυλ)αδιπικός εστέρας	—	D
Φθαλικός διεπτυλεστέρας	—	III
Φθαλικός διεξυλεστέρας	—	III
Διάλυμα 1,4–διϋδρο–9,10–διυδροξυ ανθρακένιο, άλας δινατρίου	—	D
Διϊσοβουτυλοκετόνη	1157	D
Αδιπικός διϊσονονυλεστέρας	—	D
Φθαλικός διϊσοκτυλεστέρας	—	III
Διϊσοπροπυλο–ναφθαλίνιο (ββ)	—	D
2,2–Διμεθυλοπροπάνιο–1,3–διόλη	—	(D)
Διμεθυλοπολυσιλοξάνιο	—	III
Φθαλικός δινονυλεστέρας	—	D

α	β	γ
Φθαλικός διοκτυλεστέρας	—	III
Διπροπυλενογλυκόλη	—	III
Φθαλικός διτριδεκιλεστέρας	—	D
Φθαλικός διενδεκυλεστέρας	—	D
Δωδεκάνιο (όλα ισομερή)	—	III
Διάλυμα δικαλιούχου άλατος του δωδεκενυλο-συξινικού οξέος	—	(D)
Δωδεκυλοβενζόλιο	—	III
Δωδεκυλοξυλένιο	—	III
Αλμες τρυπάνων διατρήσεων περιλαμβανομένων: Διαλυμάτων βρωμιούχου ασβεστίου Διαλυμάτων χλωριούχου ασβεστίου Διαλυμάτων χλωριούχου νατρίου	—	III
2–αιθοξυαιθανόλη	1171	D
Οξικός αιθυλεστέρας	1173	D
Οξιοξικός αιθυλεστέρας	—	(D)
Αιθυλική αλκοόλη	1170	III
Ανθρακοαιθυλένιο	—	III
Διάλυμα άλατος τετρανατρίου τετραοξικού οξέος αιθυλενοδιαμίνης	—	D
Αιθυλενογλυκόλη	—	D
Οξικός εστέρας αιθυλενογλυκόλης	—	(D)
Μεθυλο βουτυλεστέρας της αιθυλενογλυκόλης	—	D
Φαινυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης	—	D
Μίγμα Φαινιλαιθέρα της Αιθυλενογλυκόλης/ Φαινυλαιθέρας της διαιθυλενογλυκόλης	—	D
Σιμπολυμερές οξικού αιθυλενοβινυλικού εστέρα (γαλάκτωμα)	—	III

α	β	γ
2–αιθυλεξανοϊκό οξύ	-- *	D
Προπιονικός αιθυλεστέρας	1195	D
Παχέα οξέα (κορεσμένα C13+)	--	III
Διάλυμα τρινατρίου άλατος τριοξικού οξέος υδροξυαιθυλενοδιαμίνης του σιδήρου	--	D
Διαλυτά συστατικά ιχθύων *	--	III
Φορμαμίδιο	--	D
Διάλυμα γλυκόλης	--	III
Γλυκερίνη	--	III
Μίγμα Γλυκερίνης (83%) Διοξανεδιμεθανόλης (17%)	--	D
Πολυαλκοοξυλική γλυκερόλη	--	III
Τριοξιός γλυκερυλεστέρας	--	(III)
Διάλυμα άλατος νατρίου της γλυκίνης	--	III
Διάλυμα γλυοξάλης (40% ή λιγότερο)	--	D
Καν–επτανοϊκό οξύ	--	D
Αδιπικός εστέρας εξαμεθυλενοδιαμίνης (50% σε νερό	--	D
Εξαμεθυλενογλυκόλη	--	III
Εξαμεθυλενοτετραμίνη (διαλύματος)	--	D
Εξανοϊκό οξύ	--	D
Εξανόλη	2282	D
Εξυλενογλυκόλη	--	III
Διάλυμα Τρινατρίου του τριοξικού οξέος της καν-(υδροξυαιθυλ) αιθυλενοδιαμίνης	--	D

* Εκχυλίσματα υδατικής βάσης ιχθυοτροφών

α	β	γ
Ισοαμυλική αλκοόλη	1105	D
Ισοβουτυλική αλκοόλη	1212	III
Φορμικός ισοβουτυλεστέρας	2393	D
Ισο και κυκλο–αλκάνια (C10–C11)	—	D
Ισο και κύκλο–αλκάνια (C12+)	—	III
Ισοφορόνη	—	D
Οξικός ισοπροπυλεστέρας	1220	III
Ισοπροπυλική αλκοόλη	1219	III
Υγρή κόνια καολίνης	—	III
Γαλακτικό οξύ	—	D
Λαρδί	—	III
Ελαστικό κόμι: Καρβοξυλιομένο διμπολιμερές		
στυρενίου–βουταδιενίου	—	III
Ελαστικό κόμι,αμμωνία (1% ή λιγότερο) αναχαίτηση	—	D
Διάλυμα σουλφονικού λιγνιτικού οξέος άλατος νατρίου	—	III
Αλκαρυλοσουλφονικά οξέα μακρών αλύσεων (C16–C60)	—	D
Αλκυλοφαινικοί εστέρες/Θειουχο– φαινόλες μακροί άλυσοι	—	III
Διάλυμα χλωριούχου μαγνησίου	—	III
Υγρά κόνις υδροξειδίου του μαγνησίου	—	III
Αλκαρυλοσουλφονικό Μαγνήσιο (μακρές άλυσες (C11–C50)	—	D
3–Μεθοξυ–1–βουτανόλη	—	III
3–μεθοξυβουτυλοξικός εστέρας	—	D
Μεθυλοξικός εστέρας	1231	III
Μεθυλακετοοξικός εστέρας	—	D

α	β	γ
Μεθυλική αλκοόλη	1230	D
Μεθυλαμυλοκετόνη	--	D
Μεθυλο προπυλοκετόνη	--	D
Κ–Μεθυλο–2–πυρολιδόνη	--	D
Μεθυλοβουτενόλη	--	(D)
Μεθυλο τετρ–βουτυλαιθέρας	2398	D
Μεθυλο βουτυλοκετόνη	--	D
Μεθυλοβουτυνόλη	--	D
Μεθυλ–εθυλο κετόνη	1193	III
Μεθυλ–ισοβουτυλο κετόνη	1245	D
3–Μεθυλο–3–μεθοξύ βουτανόλη	--	III
3–Μεθυλο–3–μεθοξυ βουτυλοξικός εστέρας	--	III
Μελάσσες	--	III
Μυρκένιο	--	D
Διάλυμα άλατος νατρίου ναφθαλίνιου θειϊκού οξέος / φορμαλδεΰδης	--	D
Διάλυμα τρινατρίου άλατος νιτριλοτριοξικού οξέος	--	D
Νονανοϊκό οξύ (όλα τα ισομερή)	--	D
Μονομερής μεθακρυλικός νονυλεστέρας	--	(D)
Επιβλαβή υγρά, Μ.Κ.Δ (17) (εμπορικό όνομα ..., περιέχει ...) Κατ. D*	--	D
Μη επιβλαβή υγρά, Μ.Κ.Δ (18) (εμπορικό όνομα...,περιέχει..) Προσάρτημα III*	--	III

* Σε περίπτωση ενός συγκεκριμένου Μ.Κ.Δ. (Μη καθορισμένου διαφορετικά) φορτίου που έχει εκτιμηθεί ότι εμπίπτει μέσα στην παρούσα Μ.Κ.Δ. ομάδα το οποίο μεταφέρεται επί ενός πλοίου, τότε η παρούσα εγγραφή περιλαμβανομένης της εμπορικής ονομασίας του φορτίου και ένα ή δύο από τα κυριότερα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στο έγγραφο φόρτωσης.

α	β	γ
Οκτανοϊκό οξύ (όλα τα ισομερή)	—	D
Οκτυλο-δεκυλο-αδιπικός εστέρας	—	III
Ολεφίνες (C13+ όλα τα ισομερή)	—	III
Συμπολιμεροί Ολεφίνες/ αλκυλεστέρας (Μοριακό βάρος 2000+)	—	D
Ελαϊκό οξύ	—	D
Μεθυλεστέρας παχέων οξέων φοινικελαίου	—	D
Φοινικοστεαρίνη	—	D
Κερί παραφίνης	—	III
Πενταιθυλενοεξαμίνη	—	D
Πεντανοϊκό οξύ	—	D
Βαζελίνη	—	(III)
Μονοαλκυλαιθέρας (C1–C6) της πολυ (2–8) αλκυλενογλυκόλης	—	D
Οξικός Μονοαλκυλαιθέρας (C1–C6) της πολυ (2–8) αλκυλενογλυκόλης	—	D
Διάλυμα χλωριούχου πολυαργιλίου	—	III
Πολυβουτένιο	—	III
Πολυαιθέρας (Μοριακό βάρος 2000+)	—	D
Πολυαιθυλενο γλυκόλη	—	III
Διμεθυλαιθέρας πολυαιθυλενο γλυκόλης	—	III
Διάλυμα άλατος νατρίου πολυγλυρίνης (με λιγότερο από 3% υδροξείδιο του νατρίου)	—	III
Πολυγλυκερόλη	—	III
Πολυ (4+) ισοβουτυλένιο	—	III
Πολυολεφίνες (Μοριακό βάρος 300+)	—	III
Πολυολεφινικό αμίδιο αλκενεαμίνης (C28+)	—	D
Πολυφενικό αμίδιο βορική αλκενεαμίνης (C28–C250)	—	D

α	β	γ
Πολυολεφικό αμίδιο οξυσουλφιδίου του μολυβδενίου της αλκενεαμίνης	—	III
Πολυολεφονικό αμίδιο πολυαλκοολούχου αλκενεαμίνης	—	D
Πολυολεφινικός ανυδρίτης	—	D
Πολυολεφικός εστέρας (C28–C250)	—	D
Πολυολεφινική φαινολική αμίνη (C28–C250)	—	D
Μονοελαϊκή Πολυ (20)οξυεθυλενοσορβιτάνη	—	III
Πολυ (5+)προπυλένιο	—	III
Πολυπροπυλενογλυκόλη	—	D
Πολυσιλοξάνιο	—	III
Κ–Προπυλοξικός εστέρας	1276	D
Κ–Προπυλική αλκοόλη	1274	III
Προπυλένιο/βουτυλένιο σιμπολυμερή	—	III
Προπυλενογλυκόλη	—	III
Μονοαλκυλαιθέρας της προπυλενογλυκόλης	—	(D)
Οξικός μεθυλαιθέρας της προπυλενογλυκόλης	—	D
Διαλύματα οξικού νατρίου	—	(D)
Υγρά κόνις Αργιλοπυριτικού νατρίου	—	III
Βενζοϊκό νάτριο	—	D
Διάλυμα ανθρακικού νατρίου	—	D
Διαλύματα πολυ (4+)ακρυλικού νατρίου	—	III
Διαλύματα θειϊκού νατρίου	—	III
Διάλυμα σορβιτόλης	—	III
Θειουδρογονάνθρακες (C3–C88)	—	D
Σουλφολάνιο	—	D

α	β	γ
Ζωϊκό λίπος–στέας	--	D
Λιπαρό οξύ ζωϊκού λίπους–στέατος	--	(D)
Τετραεθυλενογλυκόλη	--	III
Τριδεκάνιο	--	III
Οξικός τριδεκυλεστέρας	--	III
Φωσφορικός τριαιθυλεστέρας	--	D
Τριαιθυλενογλυκόλη	--	III
Τριισιπροπανολαμίνη	--	III
Πολυαιθοξυλικός εστέρας του τριμεθυλοπροπανίου	--	D
2,2,4–Τριμεθυλο–1,3 πεντανοδιόλης διισοβουτυρικός εστέρας	--	III
Τριπροπυλενογλυκόλη	--	III
Διάλυμα ουρίας/Διάλυμα όξινου και διόξινου φωσφορικού αμμωνίου/Διάλυμα χλωριούχου καλίου	--	(D)
Διάλυμα ουρίας/Νιτρικού αμμωνίου	--	D
Διάλυμα ουρίας/Φωσφορικού αμμωνίου	--	D
Διάλυμα ρητίνης ουρίας φορμαλδεΰδης	--	III
Διάλυμα ουρίας	--	III
Φυτικά έλαια (όχι διαφορετικά χαρακτηρισμένα) που περιλαμβάνουν: Έλαιο καρπών οξυάς, καστορέλαιο, βούτυρο κακάο, καρυδέλαιο, καλαμποκέλαιο, βαμβακέλαιο, αραποφυστικέλαιο, φουντουκέλαιο, λινέλαιο, βούτυρο μοσχοκάρυδου, oiticica έλαιο, ελαιόλαδο, φοινικέλαιο, χουρμέλαιο, φλουδέλαιο (από πορτοκάλια και λεμόνια), Perilla έλαιο, παπαρουνέλαιο, σταφιδέλαιο, ελαιοκραμβέλαιο, ριζοπιτουρέλαιο, καρθαμέλαιο, σαλατέλαιο, σουσαμέλαιο, σογιέλαιο, έλαιο ηλιοτροπίου, Tucum έλαιο, Tung έλαιο, έλαιο καρυδιάς	--	D
Όξινα φυτικά έλαια και αποστάγματα (όχι διαφορετικά χαρακτηρισμένα) που περιλαμβάνουν: όξινο καλαμποκέλαιο, όξινο βαμβακέλαιο, σκουρόχρωμο αναμιγμένο όξινο έλαιο, όξινο αραποφυστικέλαιο, όξινο αναμεμιγμένο έλαιο, γενικό όξινο αναμεμιγμένο έλαιο, αναμεμιγμένο σκληρά όξινο έλαιο, αναμεμιγμένο μαλακά όξινο έλαιο, όξινο φλουδέλαιο, όξινο safflower έλαιο, όξινο σογιέλαιο, όξινο έλαιο ηλιοτροπίου	--	D
Διάλυμα φυτικών πρωτεϊνών(υδρολυμένο)	--	III

α	β	γ
Νερό	—	III
Κεριά	—	D

Νέο κεφάλαιο 20 προστίθεται ως εξής:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 20 – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΓΡΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

20.1 Πρόλογος

20.1.1 Η θαλάσσια μεταφορά υγρών χημικών αποβλήτων μπορεί να παρουσιάσει μια απειλή για την ανθρώπινη υγεία και για το περιβάλλον.

20.1.2 Έτσι, τα υγρά χημικά απόβλητα πρέπει να μεταφέρονται σύμφωνα με τις σχετικές διεθνείς συμβάσεις και υποδείξεις και ειδικότερα, όπου αφορά θαλάσσια μεταφορά χύδην, με τις απαιτήσεις αυτού του Κώδικα.

20.2 Ορισμοί Για το σκοπό αυτού του κεφαλαίου:

20.2.1 «Υγρά χημικά απόβλητα» είναι ουσίες, διαλύματα ή μίγματα, προσφερόμενα για φόρτωση, τα οποία περιέχουν ή είναι μολυσμένα με ένα ή περισσότερα συστατικά που υπόκεινται στις απαιτήσεις αυτού του Κώδικα και τα οποία δεν προορίζονται για άμεση χρήση αλλά μεταφέρονται για απόρριψη, αποτέφρωση ή για άλλες μεθόδους διάθεσης εκτός από την απόρριψή τους στη θάλασσα.

20.2.2 «Διασυνοριακές διακινήσεις « σημαίνει θαλάσσιες μεταφορές των αποβλήτων από μιά περιοχή η οποία βρίσκεται κάτω από την εθνική δικαιοδοσία μιας χώρας προς ή διαμέσου μιάς περιοχής, η οποία βρίσκεται κάτω από την εθνική δικαιοδοσία μιας άλλης χώρας ή προς ή διαμέσου μιας περιοχής η οποία δεν βρίσκεται κάτω από την εθνική δικαιοδοσία καμίας χώρας , με την προϋπόθεση ότι τουλάχιστον δύο χώρες συσχετίζονται στη μεταφορά.

20.3 Εφαρμογή

20.3.1 Οι απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου εφαρμόζονται για τη διασυνοριακή διακίνηση χύδην υγρών χημικών αποβλήτων μέ ποντοπόρα πλοία και πρέπει να λαμβάνονται υπόψη σε συνδυασμό με όλες τις άλλες απαιτήσεις αυτού του Κώδικα.

20.3.2 Οι απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται σε:

.1 απόβλητα που προέρχονται από εργασίες πάνω στο πλοίο και καλύπτονται από τις απαιτήσεις της Δ.Σ. MARPOL 73/78.

.2 Υγρά χημικά απόβλητα τα οποία μεταφέρονται από πλοία τα οποία εμπλέκονται στην αποτέφρωση τέτοιων αποβλήτων στη θάλασσα, τα οποία καλύπτονται από το κεφάλαιο 19 αυτού του Κώδικα.

.3 Ουσίες, διαλύματα ή μίγματα, οι οποίες περιέχουν ή είναι μολυσμένες με ραδιενεργά συστατικά τα οποία υπόκεινται στις ισχύουσες απαιτήσεις για ραδιενεργά υλικά.

20.4 Επιτρεπόμενες φορτώσεις

20.4.1 Διασυνοριακές διακινήσεις αποβλήτων επιτρέπονται να αρχίσουν μόνο όταν:

1. Έχει σταλεί ειδοποίηση από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης ή από τον παραγωγό ή τον εξαγωγέα μέσω της αρμόδιας αρχής της χώρας προέλευσης, προς τη χώρα του τελικού προορισμού και

2. η αρμόδια αρχή της χώρας προορισμού, αφού έχει παραλάβει την γραπτή συναίνεση της χώρας του τελικού προορισμού, η οποία δηλώνει ότι τα απόβλητα θα αποτεφρωθούν ασφαλώς ή θα επεξεργαστούν με άλλες μεθόδους διάθεσης, έχει εγκρίνει την μετακίνηση.

20.5 Έγγραφα

20.5.1 Επιπρόσθετα των εγγράφων τα οποία ορίζονται στην παρ. 16.2 αυτού του Κώδικα τα πλοία τα οποία εμπλέκονται στη διασυνοριακή διαμετακίνηση υγρών χημικών αποβλήτων πρέπει να συνοδεύονται με ένα πιστοποιητικό διαμετακίνησης αποβλήτων που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

20.6 Ταξινόμηση των υγρών χημικών αποβλήτων.

20.6.1 Για λόγους προστασίας του θαλασσίου περιβάλλοντος όλα τα υγρά χημικά απόβλητα τα οποία μεταφέρονται χύδην πρέπει να αντιμετωπίζονται ως κατηγορίας Α, επιβλαβείς υγρές ουσίες, ανεξάρτητα από την κατηγορία που πραγματικά έχει εκτιμηθεί.

20.7 Μεταφορά και διαχείριση των υγρών χημικών αποβλήτων.

20.7.1 Τα υγρά χημικά απόβλητα πρέπει να μεταφέρονται σε πλοία και δεξαμενές φορτίου σύμφωνα με τις ελάχιστες απαιτήσεις για υγρά χημικά απόβλητα όπως ορίζονται στο Κεφάλαιο 17, εκτός και εάν υπάρχουν βάσιμοι λόγοι οι οποίοι να υποδηλώνουν ότι οι κίνδυνοι από τα απόβλητα δικαιολογούν:

1. μεταφορά σύμφωνα με τις απαιτήσεις πλοίου τύπου 1 ή
2. οποιεσδήποτε επιπρόσθετες απαιτήσεις αυτού του Κώδικα οι οποίες εφαρμόζονται για την ουσία, ή στην περίπτωση μίγματος, για τα συστατικά τα οποία παρουσιάζουν τον μεγαλύτερο κίνδυνο.

Άρθρο Δεύτερο

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πειραιάς 16 Νοεμβρίου 1995

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΙΦΑΡΑΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ